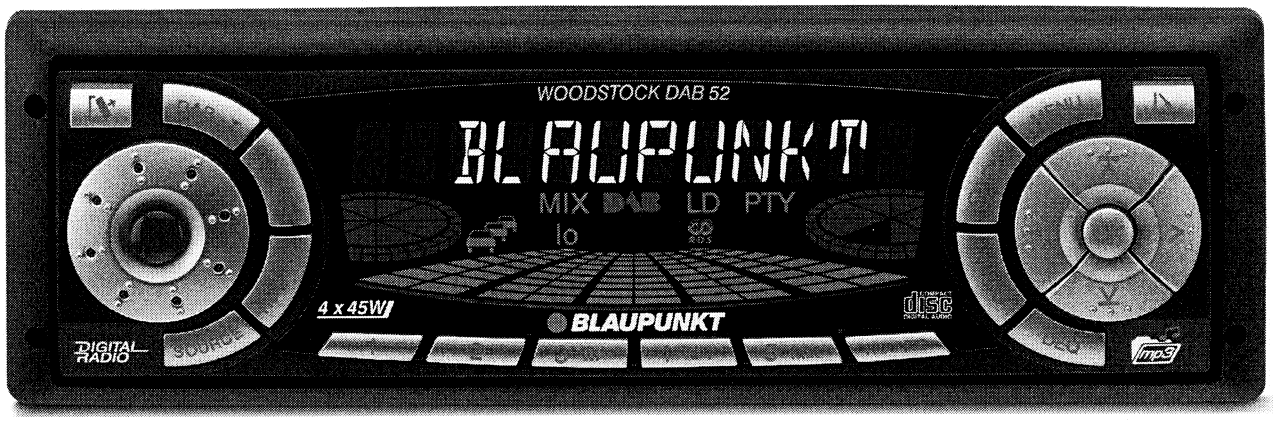
BLAUPUNKT **AUTORADIO** **Woodstock DAB52**

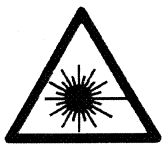
7 641 705 310

8 622 403 577 BN 10/02

Serviceanleitung • Service manual



CLASS 1
LASER PRODUCT



UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN
LASER CLASS 3B

D) VORSICHT!

Die CD-Geräte beinhalten eine Laserkomponente! Im Servicefall bitte nachfolgende Hinweise beachten:

- Das Gerät arbeitet mit einem unsichtbaren Laserstrahl.
- Bei geöffnetem Gerät tritt im Bereich des Plattenfaches Laserstrahlung aus.
- Nicht in den Strahl blicken.
- Unbeteiligte Personen vom Arbeitsplatz fernhalten.
- Der Betrachtungsabstand darf 13 cm nicht unterschreiten.
- Kann dies nicht eingehalten werden, muß eine geeignete Laserschutzbrille getragen werden.

GB) CAUTION!

The CD units are equipped with a laser component! For servicing make sure to observe the following instructions:

- The unit operates with invisible laser beams.
- When the cover is removed, invisible laser beams are emitted near the disc compartment.
- Avoid direct eye contact with these beams.
- Keep unauthorised persons away from the workbench.
- The viewing distance should not be less than 13 cm.
- If this distance cannot be kept, use suitable laser safety goggles.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise, Inhaltsverzeichnis 1
Ausstattung des Arbeitsplatzes, Technische Daten 2
Belegung des Anschlußkästchens 3
Bedienelemente 4
DAB + MP3 ..... 5 + 6
Demontage / CD-Reparaturen 7
Voreinstellungen / Abgleichhinweise 8
Händlermode 7
Software Version Hauptprozessor und Kappenprozessor 8
Software-Versions-Mode 9
Antennenanpassung 10
MAUS - Software + Hardware ..... 11 + 12
Woodstock CFG Datei installieren ..... 13 - 15
Comport setzen 16
Konfigurationsdatei laden ..... 17 + 18
Programmierung des Tina Tuners ..... 19 - 21
Suchlaufschwellen programmieren ..... 22 - 24

Contents

Safety instructions, table of contents 1
Work place equipment, specifications 2
Quick-fit connector pinning 3
Controls 4
DAB + MP3 ..... 5 + 6
Dismounting / CD repairs 7
Pre-adjustments / alignment instructions 8
Dealer mode 7
Software version main processor and panel prozessor 8
Software versionsmode 9
Antenna matching 10
MAUS software + hardware ..... 11 + 12
Installation of Woodstock CFG file ..... 13 - 15
Setting the comport 16
Loading the configuration file ..... 17 + 18
Programming of the Tina Tuner ..... 19 - 21
Programming of the searching tuning thresholds ..... 22 - 24

D) Ausstattung des Arbeitsplatzes:

1. PC ab Pentium II oder höher
2. "ComServer" Software + Dongletreiber + Lies mich Datei **8 627 003 058** (1 CD-Rom Win95/98 + WinNT)
3. Interface (MAUS-Bus / K-Bus auf RS232 Schnittstelle) **8 627 004 057**
4. Steckernetzteil für Interface (12V / 500mA) **8 627 004 061**
5. Dongle (Hardware Sicherheitssystem in Verbindung mit dem MAUS-Bus) **8 627 004 059** (nur für dekodierberechtigte Servicestellen)
6. Anschlußkabel MAUS-Bus (Lautsprecher-ISO Stecker mit 2 Kontaktnadeln) **8 627 004 042** oder **8 627 004 154** für DMS (Disc Management System) Geräte.
7. Verbindungskabel RS232 (PC zum Interface) **8 627 004 015**
8. Konfigurationsdateien (MAUS-Bus-Kommandos) für die Woodstock Geräte mit der Bestellnummer **8 627 003 125** (1 Diskette MS DOS $3^1/_2$ Zoll)
9. Netzgerät 15 V regelbar, 10 A (Betriebsspannung Service 13,5 V)
10. Meßsender (z.B. Meguro, Leader, Kenwood)
11. Hochohmiges Voltmeter Ri > 10 MΩ
12. Outputmeter; Frequenzzähler; NF-Millivoltmeter; Stereocoder
13. Oszilloskop: - Empfindlichkeit: 5 mV bis 50 Volt/cm.
    - Bandbreite: Gleichspannung bis 50 MHz.
14. Tastköpfe 10:1 und 1:1
15. Lötstation

Die Ausstattungselemente von Punkt 2 bis 8 können über unser zentrales Ersatzteillager bestellt werden.
Voraussetzung dafür ist, dass ein entsprechender Service- und Softwarevertrag mit Blaupunkt abgeschlossen wurde.
Haben Sie dazu Fragen, wenden Sie sich bitte an Ihren nationalen Servicemanager.

Adresse: Blaupunkt GmbH
Zentrales Ersatzteillager
Robert-Bosch-Straße 200
D-31139 Hildesheim

GB) Work place equipment:

1. Pentium II or higher
2. "ComServer" software + dongle driver + read-me files **8 627 003 058** (1 CD-Rom Win 95/98 + WinNT)
3. Interface (MAUS bus / K-bus to RS232 interface) **8 627 004 057**
4. Power adapter for interface (12V / 500mA) **8 627 004 061**
5. Dongle (hardware security system in connection with the MAUS bus) **8 627 004 059** (for authorised decoding agents only)
6. MAUS bus cable (loudspeaker ISO connector with 2 contact pins) **8 627 004 042** or **8 627 004 154** for DMS (Disc Management System) units.
7. Extension cable RS232 (PC to interface) **8 627 004 015**
8. Configuration files (MAUS bus commands) for the Woodstock units with order number **8 627 003 125** (1 MS DOS $3^1/_2$ inch diskette).
9. Power supply unit 15 volts adjustable, 10 A (Supply voltage service 13.5 V)
10. Signal generator (Meguro, Leader, Kenwood)
11. High impedance voltmeter Ri > 10 MΩ
12. Output meter; frequency counter; AF millivoltmeter; stereo encoder
13. Oscilloscope: - inp. sensitivity: 5 mV to 50 volts per division
    - bandwidth: d.c. to 50 MHz
14. Probes 10:1 and 1:1
15. Soldering station

The items listed under 2 - 8 are available from our Central Spare Parts Warehouse.
For this it is necessary that you have entered into a corresponding service and software agreement with Blaupunkt. If you should have any questions on this topic, then please get in touch with your national service manager.

Adress: Blaupunkt GmbH
Zentrales Ersatzteillager
Robert-Bosch-Straße 200
D-31139 Hildesheim

Technische Daten

Verstärker

Ausgangsleistung: 4 x 25 Watt Sinus nach DIN 45 324 bei 14,4 V
4 x 45 Watt max. Power

Tuner

Wellenbereiche:

UKW (FM):	87,5 - 108 MHz
MW:	531 - 1 602 kHz
LW:	153 - 279 kHz

FM - Übertragungsbereich: 35 - 16 000 Hz

DAB

BAND III (Europa): 274,928 MHz - 239,200 MHz
(Kanal 5A - Kanal 13F)
L-BAND (Europa): 1,452961 GHz - 1,490625 GHz
(Kanal LA - Kanal LW)
L-BAND (Canada): 1,452816 GHz - 1,491184 GHz
(Kanal 1 - Kanal 23)

CD

Übertragungsbereich: 20 - 20 000 Hz

Pre-amp Out

4 Kanäle: 3 V

Eingangsempfindlichkeit

AUX-Eingang: 2 V / 6 kΩ
Tel-/Navi-Eingang: 10 V / 1 kΩ

Specifications

Amplifier

Output power: 4 x 25 watts sine in accordance with DIN 45 324 at 14.4 V
4 x 45 watts max. power

Tuner

Frequency ranges:

FM:	87.5 - 108 MHz
MW:	531 - 1,602 kHz
LW:	153 - 279 kHz

FM frequency response: 35 - 16,000 Hz

DAB

BAND III (Europe): 274.928 MHz - 239.200 MHz
(Channel 5A - Channel 13F)
L-BAND (Europe): 1.452961 GHz - 1.490625 GHz
(Channel LA - Channel LW)
L-BAND (Canada): 1.452816 GHz - 1.491184 GHz
(Channel 1 - Channel 23)

CD

Frequency response: 20 - 20,000 Hz

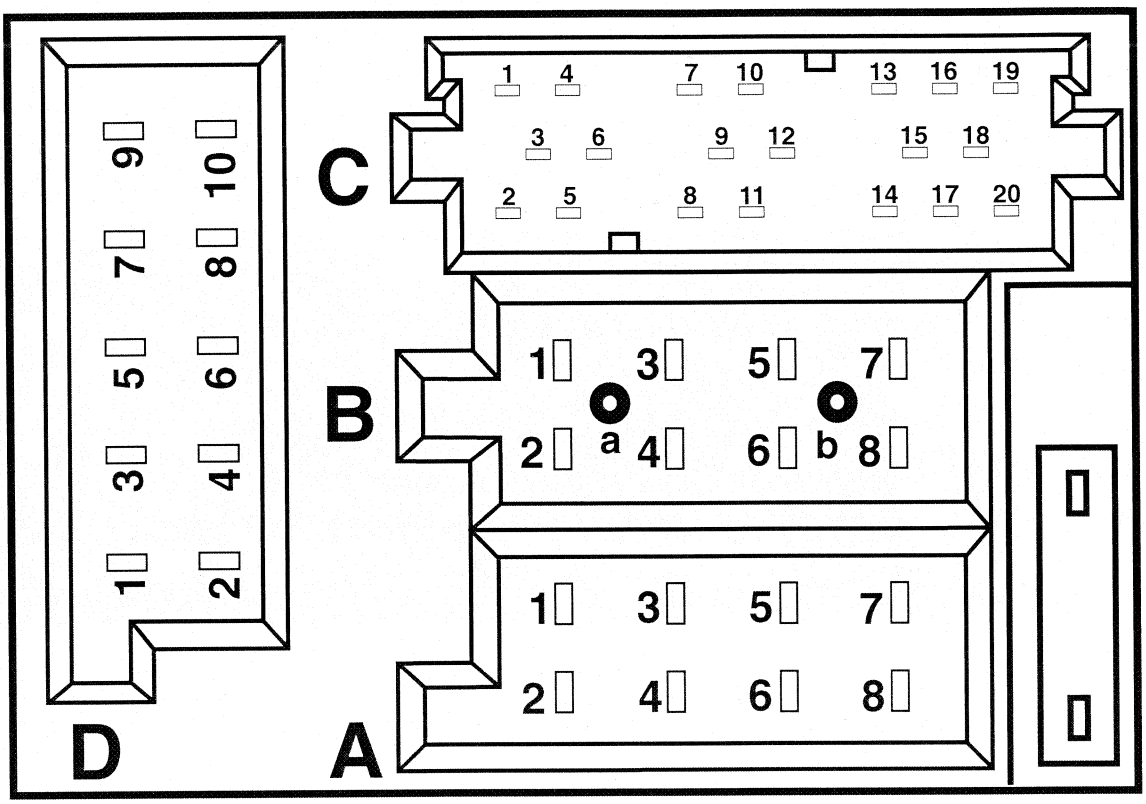
Pre-amp out

4 channels: 3 V

Input sensitivity

AUX input: 2 V / 6 kΩ
Tel./Navi input: 10 V / 1 kΩ

D) Belegung des Anschlußkästchens | GB) Quick-fit connector pinning

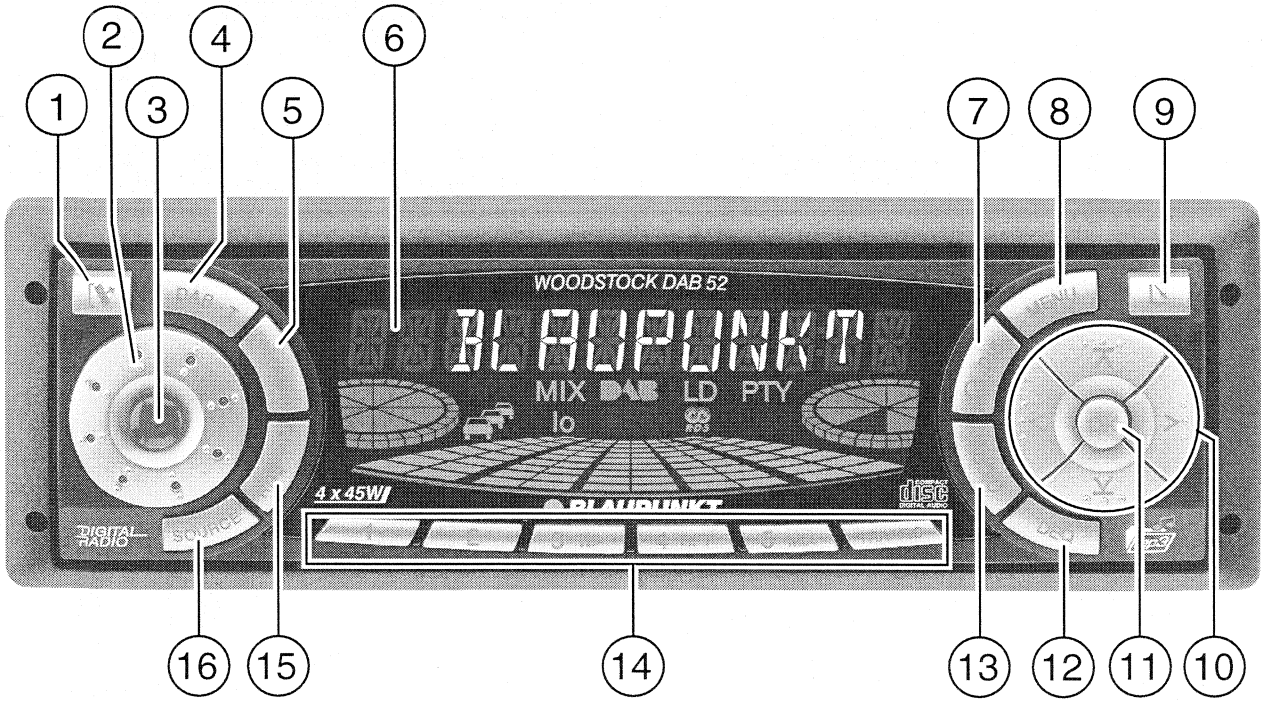


A		B		D	
1	Gala	1	Speaker out (RR) +	1	AUX IN L
2	Radiomute (Telefon)	2	Speaker out (RR) -	2	AUX IN R
3	Sub out	3	Speaker out (RF) +	3	AUX Ground
4	Permanent plus (KL 30)	4	Speaker out (RF) -	4	NC
5	Automatic antenna	5	Speaker out (LF) +	5	NC
6	Illumination	6	Speaker out (LF) -	6	NC
7	Ignition (+12V)	7	Speaker out (LR) +	7	NC
8	Ground	8	Speaker out (LR) -	8	NC
a	MAUS-BUS-OUT (TXD)<0.5volts = logic 0; >3.5volts = logic 1			9	NC
b	MAUS-BUS-IN (RXD)<1volt = logic 0; >3.5volts = logic 1			10	NC

C					
C1		C2		C3	
1	Line OUT (LR) 4V -2dB/10K	7	TEL IN +	13	ASCI BUS-in (RXD) / TMC Data In
2	Line OUT (RR) 4V -2dB/10K	8	TEL IN -	14	ASCI BUS-out (TXD) / TMC Data Out
3	Line OUT Ground	9	Tel Mute	15	CDC permanent + 12V
4	Line OUT (LF) 4V -2dB/10K	10	+12V switched RC	16	+12V switched CDC
5	Line OUT (RF) 4V -2dB/10K	11	Remote Controll IN	17	CDC Ground
6	+12V switched Booster	12	Remote Controll Ground	18	Line IN Ground
				19	Line in - L 1,2V/10K
				20	Line in - R 1,2V/10K

D) Bedienelemente

GB) Controls



① [-Taste, zum Entriegeln des abnehmbaren Bedienteils (Release-Panel)

② Lautstärkeregler

③ Taste, zum Ein-/Ausschalten des Gerätes, Stummschaltung (Mute) des Gerätes

④ **DAB•T**-Taste. Kurzdruck: Quellenwahl DAB-Betrieb (Digital Audio Broadcast).
Langdruck: startet die DAB-Travelstore-Funktion.

⑤ **FM•AM•T**-Taste. Kurzdruck: Quellenwahl Radiobetrieb, Wahl der FM-Speicherebenen und der Wellenbereiche MW und LW
Langdruck: Startet die FM--Travelstore-Funktion

⑥ Display (Anzeigefeld)

⑦ ◷-Taste, zum Anzeigen der Uhrzeit im Display
DIS, Display-Inhalte wechseln

⑧ **MENU**-Taste, Aufrufen des Menüs für die Grundeinstellungen.

⑨ ◺-Taste, zum Öffnen des klapp- und abnehmbaren Bedienteils (Flip-Release-Panel)

⑩ Pfeiltastenblock

⑪ **OK**-Taste, zum Bestätigen von Menüeinträgen und Starten der Scan-Funktion

⑫ **DEQ**-Taste, zum Ein-/Ausschalten und einstellen des Equalizers

⑭ **AUDIO**-Taste (Audio), Bässe, Höhen, Balance und Fader einstellen

⑮ Tastenblock **1** - **5** und
TRAFFIC, ein-/ ausschalten der Verkehrsfunkbereitschaft

⑯ **RDS•SF**-Taste.
Kurzdruck: RDS Komfortfunktion ein-/ausschalten (Radio Daten System).
Langdruck: Anzeige von Lauftexten wählen.

@ **SOURCE**-Taste, Quellenwahl zwischen CD, CD-Wechsler (wenn angeschlossen), AUX (wenn aktiviert), MMC und Microdrive™ Player (wenn angeschlossen).

① [Button, to unlock the removable control panel (release panel)

② Volume control

③ Button, to switch the unit on/off and operate the volume mute feature

④ **DAB•T** button
Short press: to select DAB mode (Digital Audio Broadcast).
Long press: to start the DAB Travelstore function.

⑤ **FM•AM•T** button
Short press: to select radio mode, the FM memory banks, and the MW and LW wavebands.
Long press: starts the FM Travelstore function.

⑥ Display

⑦ ◷ button to display the time. **DIS**, to change the display contents

⑧ **MENU** button, to open the main settings menu.

⑨ ◺ button, to open the flip-release control panel

⑩ Arrow buttons

⑪ **OK** button, to confirm menu entries and start the scan function

⑫ **DEQ** button, to activate/deactivate and adjust the equalizer

⑬ **AUDIO** button (audio), to adjust the bass, treble, balance and fader

⑭ Keys **1** - **5** and
TRAFFIC, for switching traffic information standby on/off

⑮ **RDS•SF** button.
Short press: to switch the RDS function on/off (Radio Data System).
Long press: to display scrolling text.

⑯ **SOURCE** button, to switch the source between CD, CD changer (if connected), AUX (if activated), MMC and Microdrive™ Player (if connected).

D) DAB-Betrieb

Im Gegensatz zum herkömmlichen Radio werden bei DAB immer mehrere Programme auf einer Frequenz ausgestrahlt. Diese Programme werden zu sog. "**Ensembles**" zusammengestellt. Ein Ensemble enthält immer mehrere Programme.
Dabei kann ein Programm zusätzlich noch bis zu zwölf **Unterprogramme** enthalten. Auf diesen Unterprogrammen können bei einem Sportsender z. B. verschiedene Sportereignisse gleichzeitig übertragen werden. Wenn ein Sender Unterprogramme zur Verfügung stellt, wird neben der Speicherebene (D1, D2, D3 oder DT) ein Stern-Symbol angezeigt.

MP3-Betrieb

Durch die Kombination von CD-Brenner, CD-Brenn-Software und CD-Rohling kann es zu Problemen bei der Abspielbarkeit der CDs kommen. Wenn Probleme mit selbstgebrannten CDs auftreten, sollten Sie beim Typ der CD-Rohlinge auf einen anderen Hersteller oder eine andere Farbe der Rohlinge wechseln. Beste Ergebnisse werden mit CD-Rohlingen mit einer Spielzeit von 74 Minuten erzielt. Das Format der CD muss ISO 9660 Level 1 oder Level 2 sein. Alle anderen Formate können nicht zuverlässig abgespielt werden. Vermeiden Sie Multisessions. Wenn Sie auf die CD mehr als eine Session schreiben, wird nur die erste Session erkannt.

Um eine zu lange Zugriffszeit zu vermeiden, sollten Sie für die Verwendung einer MP3-CD mit dem Woodstock DAB52 auf einer MP3-CD max. 127 Verzeichnisse (Directories) anlegen. Diese Verzeichnisse können mit dem Woodstock DAB52 einzeln angewählt werden.
In jedem Verzeichnis können sich wiederum bis zu 254 einzelne Titel (Tracks) und Unterverzeichnisse befinden, die einzeln angewählt werden können. Die Verzeichnistiefe darf maximal 8 Ebenen umfassen.

Da es mit bestimmter Brenner-Software zu Unstimmigkeiten in der Nummerierung kommen kann, sollten Sie in das Root-Verzeichnis D01 entweder nur Unterverzeichnisse mit Titeln (figur 1) oder nur Titel (figur 2) aufnehmen.

GB) DAB mode

In contrast to standard radio broadcasting, there are always several programmes broadcast over the same frequency in the case of DAB. These programmes are arranged in "**Ensembles**". One ensemble always contains several programmes.
In turn, a programme can additionally contain up to twelve **sub-programmes**. In the case of a sports station, for instance, various sports events can be broadcast simultaneously as sub-programmes. If a station broadcasts sub-programmes, a star symbol is displayed next to the memory bank (D1, D2, D3 or DT).

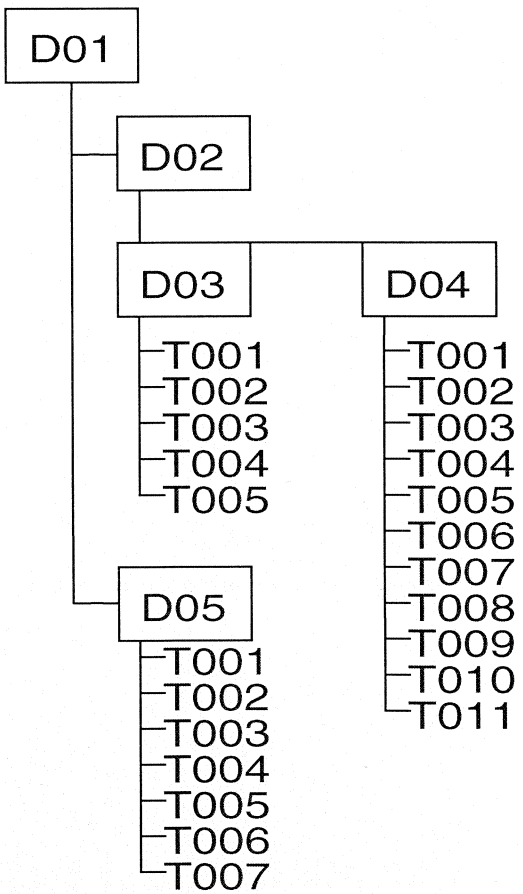
MP3 mode

The various combinations of CD burners, CD burning software and CD blanks may lead to problems arising with the ability to play certain CDs. If problems occur with your own burned CDs, you should try another brand of CD blank or choose another blank colour. Best results are achieved with CD blanks that provide 74 minutes of playing time.
The format of the CD must be ISO 9660 Level 1 or Level 2. Other formats cannot be played reliably.
Avoid multi-sessions. If you write more than one session to the CD, only the first session will be detected.

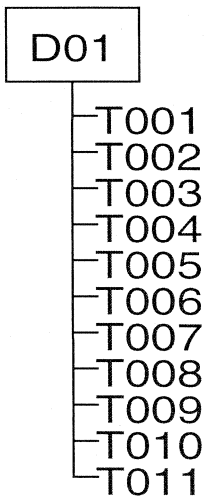
In order to avoid overly long access times, you should not create more than 127 directories on any MP3-CD that you want to play on the Woodstock DAB52.
These directories can be individually selected on the Woodstock DAB52.Each directory can contain up to 254 tracks and subdirectories, which can also be selected. A maximum of 8 levels of directories are allowed.

Since using some burner software can lead to inconsistencies in the way items are numbered, you should ensure that the root directory D01 either contains only subdirectories containing tracks (figur 1) or only tracks (figur 2).

figur 1



figur 2



D) MP3-Betrieb

Jedes Verzeichnis kann mit dem PC benannt werden. Der Name des Verzeichnisses kann im Display des Woodstock DAB52 angezeigt werden. Nehmen Sie die Benennung der Verzeichnisse und Titel entsprechend Ihrer CD-Brenn-Software vor. Hinweise dazu finden Sie in der Anleitung der Software.

Hinweis:

- Sie sollten beim Benennen der Verzeichnisse und Titel auf Umlaute und Sonderzeichen verzichten.

Wenn Sie auf eine korrekte Reihenfolge Ihrer Dateien Wert legen, müssen Sie eine Brenn-Software verwenden, die die Dateien in alphanumerischer Reihenfolge anordnet. Sollte Ihre Software nicht über diese Funktion verfügen, können Sie die Dateien auch manuell sortieren. Dazu müssen Sie vor jeden Dateinamen eine Nummer, z. B. „001", „002", usw. setzen. Dabei müssen auch die führenden Nullen eingegeben werden.
Jeder Titel kann mit einem Namen versehen werden (ID-Tag). Der Name des Titels kann ebenfalls im Display angezeigt werden.
Beim Erzeugen (Codieren) der MP3-Dateien aus den Audiodateien sollten Sie Bitraten bis max. 256 kB/sek. verwenden.

Für die Verwendung der MP3-Dateien im Woodstock DAB52 müssen die MP3-Dateien die Dateiendung „.MP3" tragen.

Hinweis:

Um eine ungestörte Wiedergabe zu gewährleisten,

- versuchen Sie nicht, andere als MP3-Dateien mit der Dateiendung „.MP3" zu versehen und abzuspielen!
- Verwenden Sie keine „gemischten" CDs mit Nicht-MP3-Daten und MP3-Titeln.
- Verwenden Sie keine Mix-Mode CDs mit Audio-Titeln und MP3-Titeln.

GB) MP3 mode

Each track can be named using the PC. The directory name can be displayed in the Woodstock DAB52 display. Name the directories and tracks using your CD burner software. The software's operating instructions will provide details on how to do this.

Note:

- When naming directories and tracks you should avoid using special characters.

If you like your files to be in the correct order, you should use burner software that places files in alphanumerical order. If your software does not provide this feature, you can also sort the files manually. To do so, you should place a number (e.g. "001", "002", etc.) before each file number – the leading zeros must also be included.

Each track can be given a name (ID tag). The track's name can also be shown in the display.
When creating (encoding) MP3 files from the audio files, you should use bit rates up to a maximum of 256 kB/sec.

Only MP3 files with the ".MP3" file extension can be played on the Woodstock DAB52.

Note:

To ensure uninterrupted playback,

- do not attempt to change the file extension to ".MP3" of any files other than MP3 files and then attempt to play them!
- Do not use "mixed" CDs containing non-MP3 data and MP3 tracks.
- Do not use mix-mode CDs containing audio tracks and MP3 tracks.

D) CD-Teil

MP3 Test

Nach dem Umschalten auf CD-Betrieb kann man wahlweise normale Musik CD's oder MP3 Musik CD's abspielen.
Eine Pegelmessung des MP3-Signales ist nicht möglich.

Einbaulage

Die maximale Einbaulage beträgt -10° bis +20°.

CD-Laufwerk ausbauen

1. Vier Schrauben (Torx 8) entfernen.
2. Das Laufwerk vorsichtig nach oben herausheben.

Frontblende abnehmen

1. Das Laufwerk ausbauen.
2. Nullkraftstecker X1000 entriegeln und die Folienleiterbahn vorsichtig herausziehen.
3. Je eine Schraube (Torx 10) rechts und links an der Frontblende entfernen, Rastfedern abnehmen und die Frontblende vorsichtig nach vorn abziehen.

CD Verlängerungskabel

Ein Verlängerungskabel für CD-Reparaturen (Sachnummer **8 627 004 179**) kann unter folgender Adresse bezogen werden:

Blaupunkt GmbH
Zentrales Ersatzteillager
Robert-Bosch-Straße 200
D-31139 Hildesheim

GB) CD section

MP3 test

After switch over into CD-operation there choice to hear normal music-titles or MP3 music-titles.
But it is impossible to meaesure the level of MP3 signal.

Installation range

The installation range extends from -10° to +20°.

Dismounting the CD drive

1. Unscrew 4 screws (Torx 8).
2. Carefully lift out the mechanism.

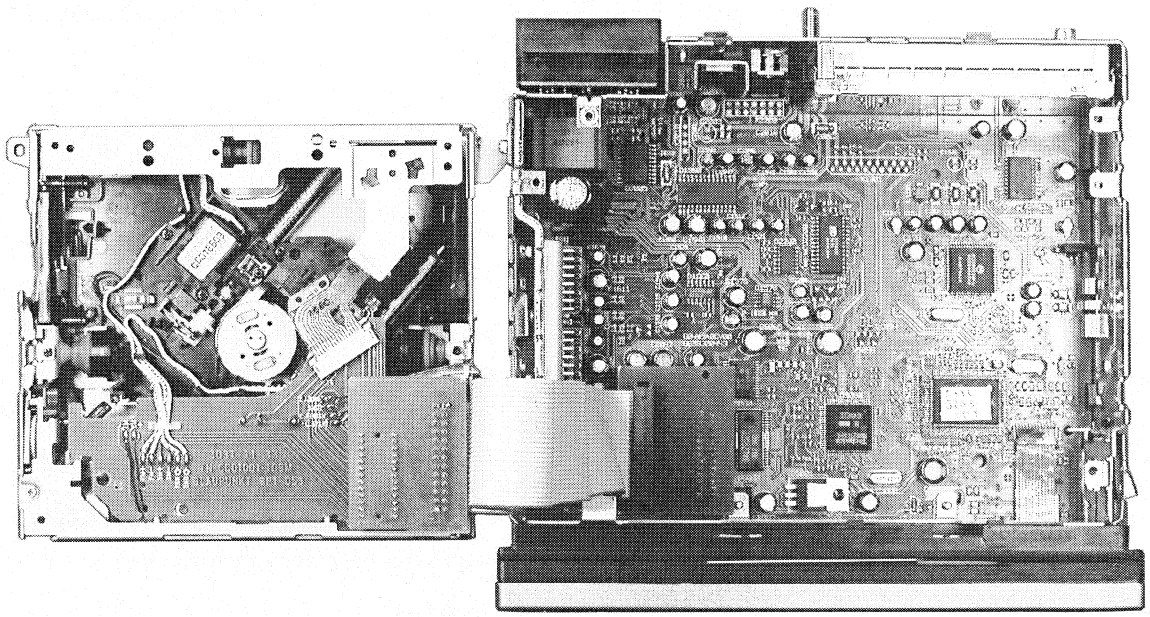
Removing the front panel

1. Remove the drive.
2. Disengage the plug X1000 and carefully pull out the flat connector.
3. Remove one screw (torx 10) each at the right and left side of the front panel. Remove the locking springs and pull out the front panel carefully.

CD extension cable

An extension cable for CD repairs (part number **8 627 004 179**) can be obtained from the following address:

Blaupunkt GmbH
Zentrales Ersatzteillager
Robert-Bosch-Straße 200
D-31139 Hildesheim



ACHTUNG: Richtiger Anschluß des CD-Verlängerungskabel
ATTENTION: Correct connection of the CD extension cable

D) Voreinstellungen / Abgleichhinweise

Vorbereitende Arbeiten

Bevor Sie den elektrischen Abgleich durchführen, müssen Sie Sharx ausschalten:

1. Drücken Sie die Taste "**MENU**".
2. Betätigen Sie die Taste ∧ oder ∨ bis im Display "**SHARX**" angezeigt wird.
3. Drücken Sie die Taste < oder > bis im Display "**NO SHARX** " erscheint.

Bevor Sie den elektrischen Abgleich durchführen, müssen Sie folgende Vorbereitungen treffen:

Höhen - Einstellung 0
Bass - Einstellung 0
Fader - Einstellung 0
Balance - Einstellung 0
High Cut 0
Loudness - Einstellung 1

Lautsprecheranschluß

Der Lautsprecherausgang muß mit 4 Ω abgeschlossen sein.

Abgleichhinweise

Wellenbereich EU:

FM = 87,5 MHz - 108 MHz
(100 kHz automatische Suchlaufschritte)
(50 kHz manuelle Suchlaufschritte)

MW = 531 kHz - 1602 kHz
(9 kHz automatische Suchlaufschritte)
(9 kHz manuelle Suchlaufschritte)

LW = 153 kHz - 279 kHz
(9 kHz automatische Suchlaufschritte)
(1 kHz manuelle Suchlaufschritte)

DAB:

Band III = 170 MHz - 204 MHz
(64 kHz automatische Suchlaufschritte)

L-Band = 1452 MHz - 1490 MHz
(32 kHz automatische Suchlaufschritte)

AM + FM - Abgleich

- Den Tuner-Abgleich muss durchführt werden, wenn bei einer Reparatur frequenzbestimmende Bauteile ausgetauscht oder verstellt wurden.
- Nach Reparatur- bzw. Abgleicharbeiten müssen die Geräte-parameter neu programmiert werden.

Abschirmung

Der HF-Abgleich muß mit Unterdeckel erfolgen.

Nach dem Auswechseln von D853 erforderlich:

- Programmierung des Tina Tuners
- Programmierung der Suchlauf-Stopschwellen für FM
- Programmierung der Suchlauf-Stopschwellen für AM/MW
- Programmierung der Suchlauf-Stopschwellen für AM/LW
- Programmierung der RDS Schwelle

GB) Pre-adjustments / alignment instructions

Preparatory steps

Switch off Sharx before performing the electrical alignment:

1. Press the "**MENU**" key.
2. Press the key ∧ or ∨ until „"**SHARX**"appears in the display.
3. Press < or > until "**NO SHARX** " appears in the display.

Observe the following preparations before performing the electrical alignment:

Treble adjustent 0
Bass adjustment 0
Fader adjustment 0
Balance adjustment 0
High Cut 0
Loudness adjustment 1

Loudspeaker connections

The loudspeaker output must be terminated with 4 Ω.

Notes on alignment

Wavebands EU:

FM = 87.5 MHz - 108 MHz
(100 kHz automatic tuning steps)
(50 kHz manual tuning steps)

MW = 531 kHz - 1602 kHz
(9 kHz automatic tuning steps)
(9 kHz manual tuning steps)

LW = 153 kHz - 279 kHz
(9 kHz automatic tuning steps)
(1 kHz manual tuning steps)

DAB:

Band III = 87.7 MHz - 107.9 MHz
(64 kHz automatic tuning steps)

L-Band = 1452 MHz - 1490 MHz
(32 kHz automatic tuning steps)

AM + FM alignment

- The Tuner alignment has to be carried out if components that determine the circuit's frequency have been replaced or dis-tuned.
- After a repair or alignment job make sure to reprogram the basic product parameters.

Radio shielding

The RF alignment has to be performed with the bottom cover in place.

Required after replacement of D853:

- Programming of the Tina Tuner
- Programming of the FM search stop thresholds
- Programming of the AM/MW search stop thresholds
- Programming of the AM/LW search stop thresholds
- Programming of the RDS threshold

D) Software-Versions-Mode

Mode aktivieren

1. Schalten Sie das Autoradio aus.
2. Betätigen Sie die Tasten **1** + **2** gleichzeitig, halten Sie die Tasten gedrückt und schalten Sie das Gerät ein.

Mode deaktivieren

Sie verlassen den Mode durch Ausschalten des Autoradios.

Demo-Mode

Mode aktivieren

1. Schalten Sie das Autoradio aus.
2. Betätigen Sie die Taste **1** und schalten Sie das Gerät ein.

Mode deaktivieren

Sie verlassen den Mode durch Ausschalten des Autoradios.

GB) Software versionsmode

Activating the mode

1. Switch the unit off.
2. Press the push-buttons **1** + **2** simultaneously, hold them and switch the unit back on.

To exit the mode

You can quit the mode by switching the radio off.

Demo mode

Activating the mode

1. Switch the unit off.
2. Press the push-button **1** and switch the unit back on.

To exit the mode

You can quit the mode by switching the radio off.

D) Antennenanpassung

E' - Beispiele bei FM und AM

E' = Bezugspunkt (unbelasteter Ausgang der Anpaßschaltung/ künstliche Antenne) in dBµV.
Y = Meßsendereinstellung in dBµV oder µV.
V = Meßsenderbedämpfung durch die Eingangsimpedanz der Anpaßschaltung (Leistungsanpassung).
X = Dämpfung der künstlichen Antenne in dB.

GB) Antenna matching

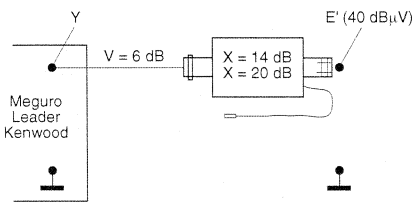
E' - examples for FM and AM

E' = reference point (output of matching device/dummy antenna without load) in dBµV.
Y = adjustment of signal generator in dBµV or µV.
V = attenuation of signal generator output due to the load applied by matching device (power adaptation).
X = attenuation of dummy antenna in dB.

Meßsender / signal generator: Meguro, Leader, Kenwood

Künstliche Antenne AM:

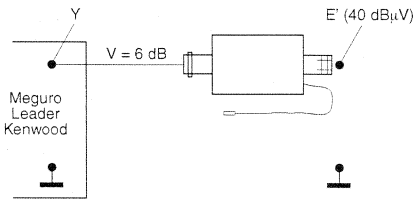
Dummy antenna AM:



Y = V + X + E'
(X = 14 dB) Y = 6 dB + 14 dB + 40 dBµV
Y = 60 dBµV = 1 mV
(X = 20 dB) Y = 6 dB + 20 dB + 40 dBµV
Y = 66 dBµV = 2 mV

Künstliche Antenne FM:

Dummy antenna FM:



Y = V + E'
Y = 6 dB + 40 dBµV
Y = 46 dBµV = 200 µV

dB- Umrechnungstabelle

dB Conversion table

dB	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	1,12	1,26	1,41	1,59	1,78	2,00	2,24	2,51	2,82
10	3,16	3,55	3,98	4,47	5,01	5,62	6,31	7,08	7,94	8,91
20	10,0	11,2	12,6	14,1	15,9	17,8	20,0	22,4	25,1	28,2
30	31,6	35,5	39,8	44,7	50,1	56,2	63,1	70,8	79,4	89,1
40	100	112	126	141	159	178	200	224	251	282
50	316	355	398	447	501	562	631	708	794	891
60	1 000	1 122	1 259	1 413	1 585	1 778	1 995	2 239	2 512	2 818
70	3 162	3 548	3 981	4 469	5 012	5 623	6 310	7 080	7 943	8 912

Faktoren / Factors

D) MAUS - Software + Hardware (**MAUS** = **M**ultifunktionsbus für **A**bgleich **U**nd **S**tart Up)

PC - Voraussetzungen

IBM - Kompatibler Computer:	Ab Pentium 2 oder höher
Betriebssystem:	Windows 95/98 + WinNT4

MAUS Ausstattung

a) "**ComServer**" (Software + Dongletreiber + Lies mich Datei + Serviceanleitungen MAUS).
8 627 003 058 (CD-Rom).

b) Konfigurationsdateien (MAUS-Bus-Kommandos + Serviceanleitung MAUS) für die Skyline 3 Geräte mit der Bestellnummer **8 627 003 125** (1 Diskette MS DOS $3^1/_2$ Zoll).

c) **Interface** (MAUS-Bus / K-Bus auf RS232 Schnittstelle).
8 627 004 057

d) **Steckernetzteil für Interface** (12V / 500 mA).
8 627 004 061

e) **Dongle** (Hardware Sicherheitssystem in Verbindung mit dem MAUS-Bus).
8 627 004 059 (nur für decodierberechtigte Servicestellen).

> **Achtung:** Bitte stecken Sie den "DONGLE" nur bei ausgeschalteten PC auf die LPT Drucker schnittstelle.

f) **Maus Bus Kabel** (Lautsprecher - ISO Stecker mit 2 Kontaktnadeln).
8 627 004 042 oder **8 627 004 154** für Geräte mit DMS (Disc Management System).

g) **Verlängerungskabel RS232** (PC zum Interface).
8 627 004 015

GB) MAUS software + hardware (**MAUS** = multi-function bus for alignment and start-up)

Required PC equipment

IBM-compatible computer:	Pentium 2 or higher
Operating system:	Windows 95/98 + WinNT4

MAUS equipment

a) "**ComServer**" (software + dongle driver + read me file + service manuals MAUS).
8 627 003 058 (CD-Rom).

b) Configuration files (MAUS bus commands + service manual MAUS) for the Skyline 3 units with order number **8 627 003 125** (1 MS DOS $3^1/_2$ inch diskette).

c) **Interface** (MAUS-bus / K-bus to RS232 interface).
8 627 004 057

d) **Power adapter** (12 V / 500 mA).
8 627 004 061

e) **Dongle** (hardware security system in connection with the MAUS-bus).
8 627 004 059 (for authorised decoding agents only).

> **Warning:** Please plug the "DONGLE" into the printer port only if the PC is switched "OFF".

f) **MAUS bus cable** (speaker - ISO connector with 2 contact pins).
8 627 004 042 or **8 627 004 154** for car radios with DMS (Disc Management System).

g) **Extension cable RS232** (PC to interface).
8 627 004 015

D) MAUS - Software + Hardware (**MAUS** = **M**ultifunktionsbus für **A**bgleich **U**nd **S**tart Up)

Hardware installieren

Achtung: Zerstörungsgefahr des Interface-kastens 8 627 004 057:

1. Bitte verbinden Sie die Interfacemasse (8 627 004 057) mit der Autoradiomasse (Potentialausgleich).

2. Folgende Reihenfolge ist beim Anschluß des Autoradios in Verbindung mit dem Mausbuskabel 8 627 004 042 einzuhalten:

a) Mausbuskabel anschließen.
b) Danach Stromkabel anschließen.

Nach der Bearbeitung des Autoradios muß in umgekehrter Reihenfolge verfahren werden.

GB) MAUS software + hardware (**MAUS** = multi-function bus for alignment and start-up)

Hardware installation

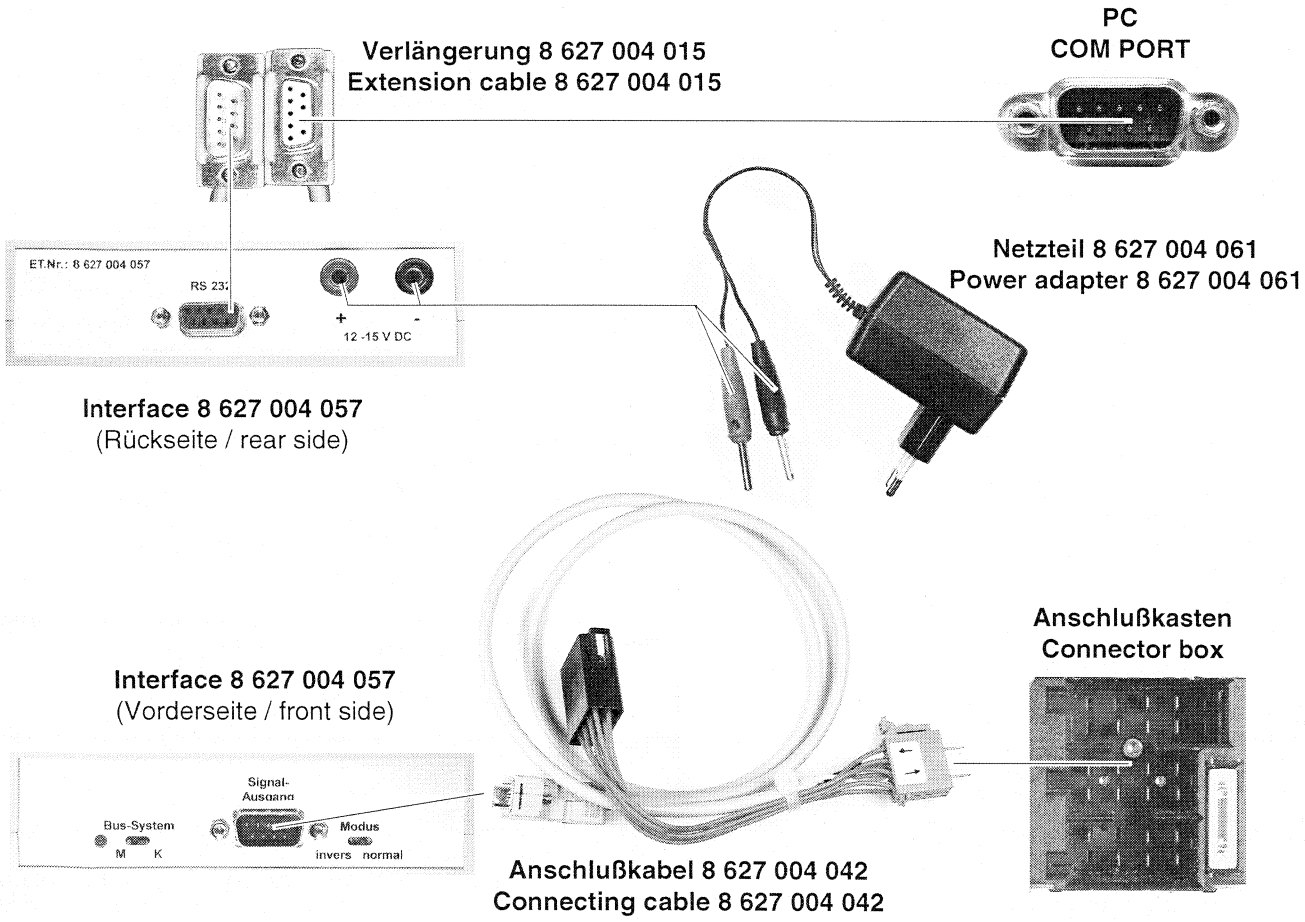
Warning: Danger of damaging the interface box 8 627 004 057:

1. Connect the ground terminal of the interface (8627 004 057) and the car radio with each other (equal potential).

2. The following hook-up sequence must be observed when connecting the car radio and the MAUS bus cable 8 627 004 042 :

a) First connect the MAUS bus cable.
b) Then hook up the power cable.

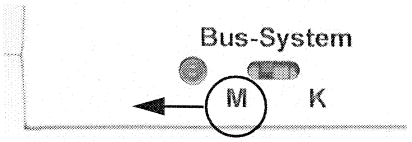
Proceed the other way round after having finished work on the car radio.



Schalterstellung des Interface

Bitte achten Sie auf die beiden Einstellungen der Schalter "Bus-System" und "MODUS".

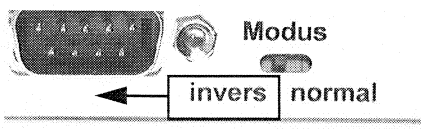
Der Schalter "Bus-System" muß auf **M** stehen.
Der Schalter "MODUS" muß auf **invers** stehen.



Interface box settings

Please check the settings of the "Bus-System" and "MODUS" (mode) selectors.

The "Bus-System" selector must be set to **M** (MAUS-Bus).
The "MODUS" selector must be set to **invers** .



D)

Bevor Sie mit der folgenden Bearbeitung beginnen, installieren Sie bitte erst die Software und verbinden Sie die Hardware Komponenten **(siehe Seite 12)**.

Woodstock CFG Datei installieren

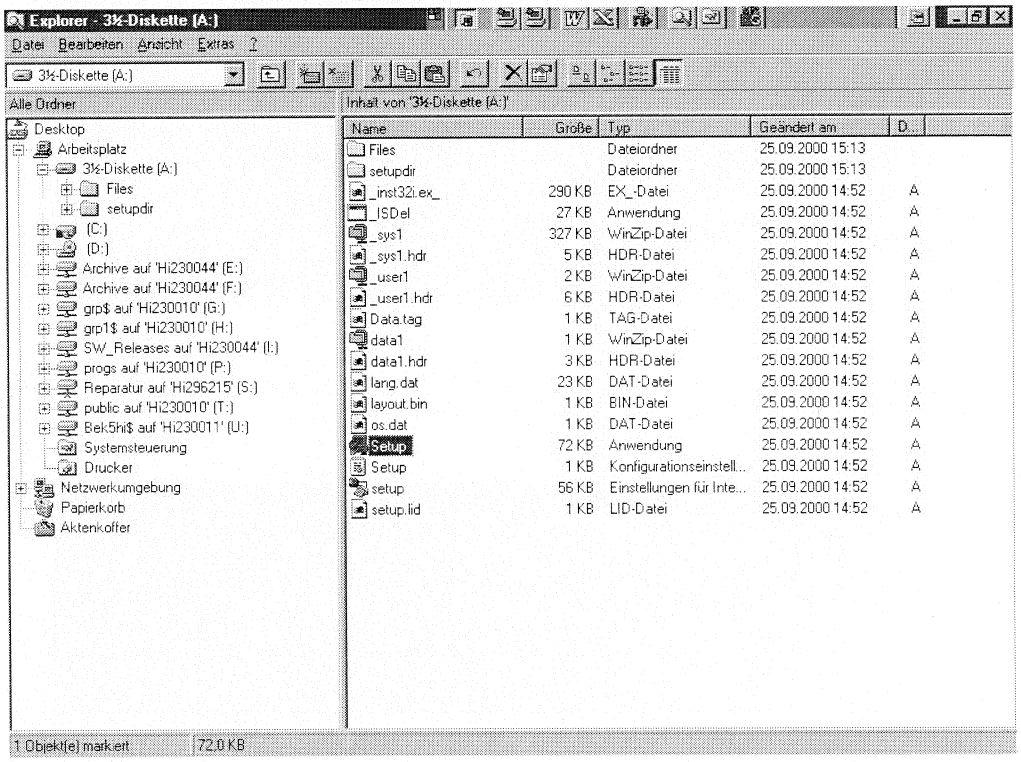
1. Schalten Sie den PC ein und warten bis der Boot - Vorgang beendet ist. Danach starten Sie bitte Windows 95/98/NT4.
2. Öffnen Sie den Windows Explorer Ihres PC`s und rufen Sie das Diskettenlaufwerk A auf.
3. Legen Sie die 3 1/2 Zoll Diskette "Woodstock" (8 627 003 125) in das Diskettenlaufwerk "A" Ihres PC´s ein.
4. Klicken Sie mit einem Doppelklick der Maus auf "Setup".

GB)

Install the software and connect the hardware components **(see page 12)** before you start with the following steps.

Installation of Woodstock CFG file

1. Switch on the PC and wait until it has booted. Then start Windows 95/98/NT4.
2. Open diskette drive A in the Explorer.
3. Insert the 3 1/2" diskette "Woodstock" (8 627 003 125) into drive A of your PC.
4. Double-click "Setup".



5. In dem nächsten Bild können Sie zwischen den Sprachen "Deutsch" und "English" wählen.

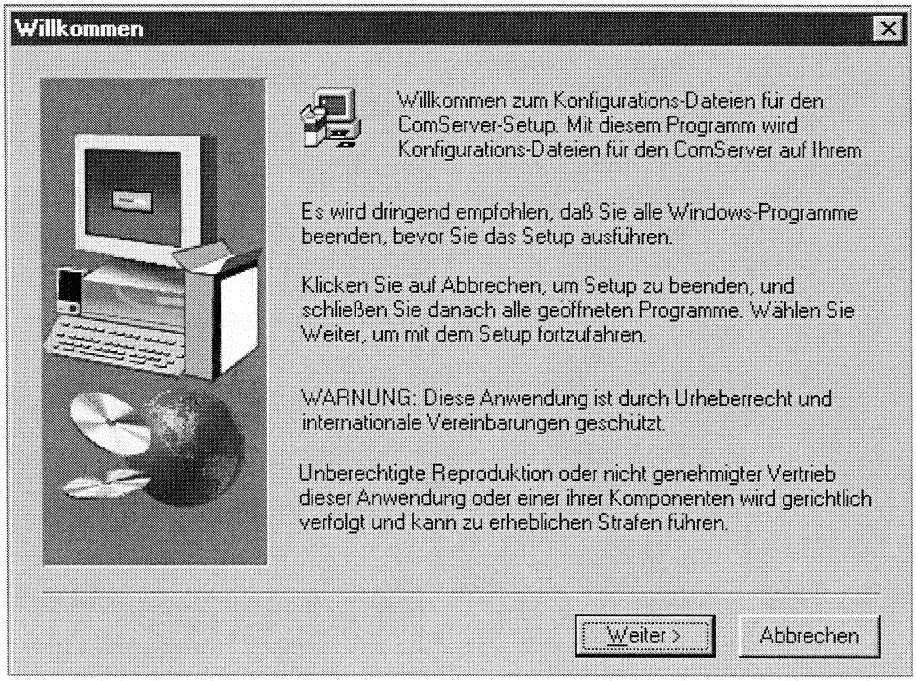
5. On the next screen you can choose between the languages "Deutsch" and "English".

D) Woodstock CFG Datei installieren

6. In dem nächsten Bild bestätigen bitte Sie mit "Weiter".

GB) Installation of Woodstock CFG file

6. Please click "Next" in the following screen.

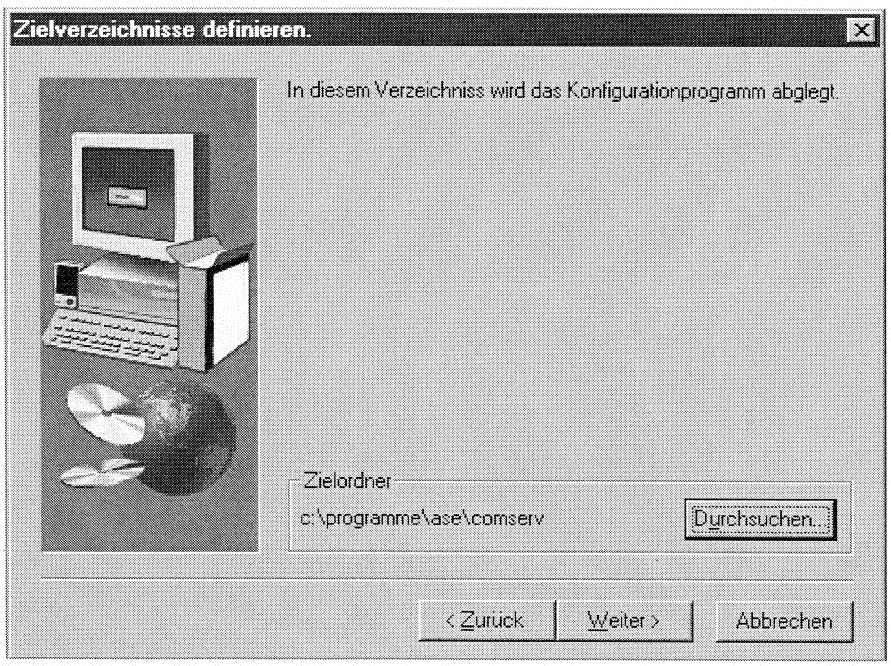


7. Sollte eine Fehlermeldung erscheinen, so bestätigen Sie bitte mit "OK".

7. If an error message appears, press "OK" to confirm.

8. Sie bestätigen das vorgegebene Verzeichnis mit "Weiter".

8. Press "Next" to confirm the default directory.

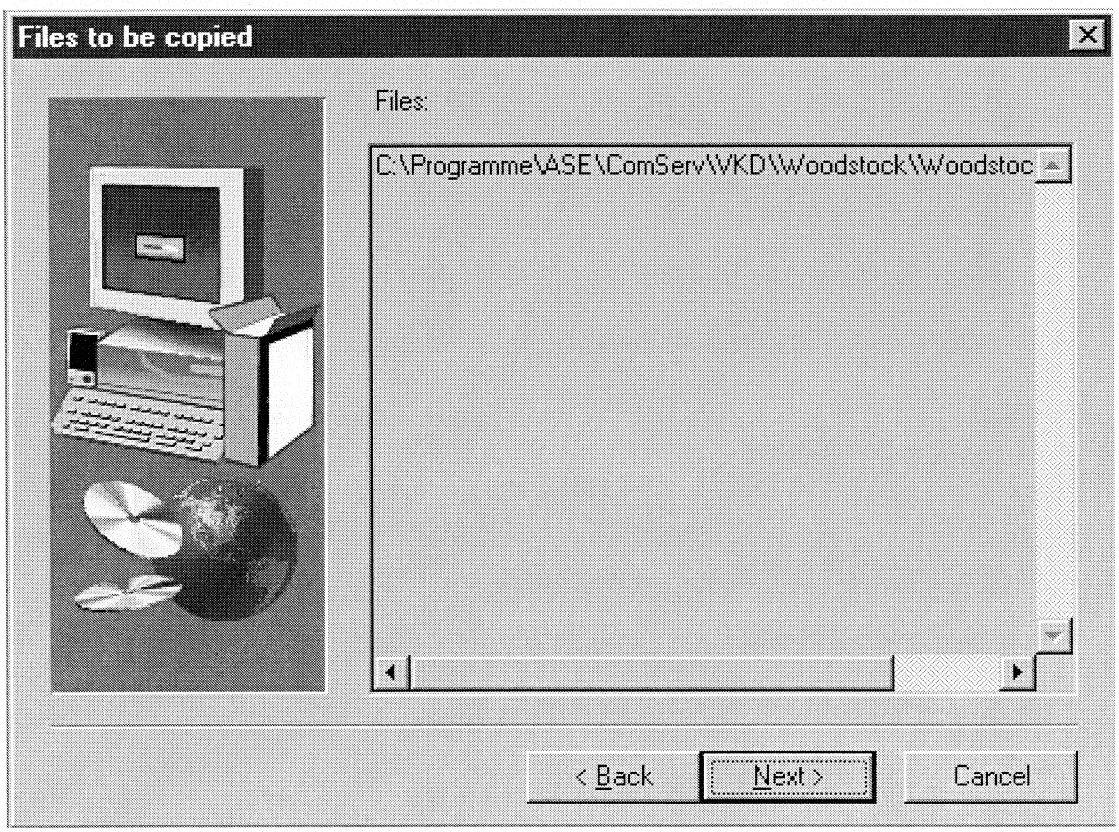


D) Woodstock CFG Datei installieren

9. In dem nächsten Bild wird Ihnen die Datei angezeigt, die in das vorgegebene Verzeichnis kopiert wird.
   Bitte bestätigen Sie mit "WEITER".

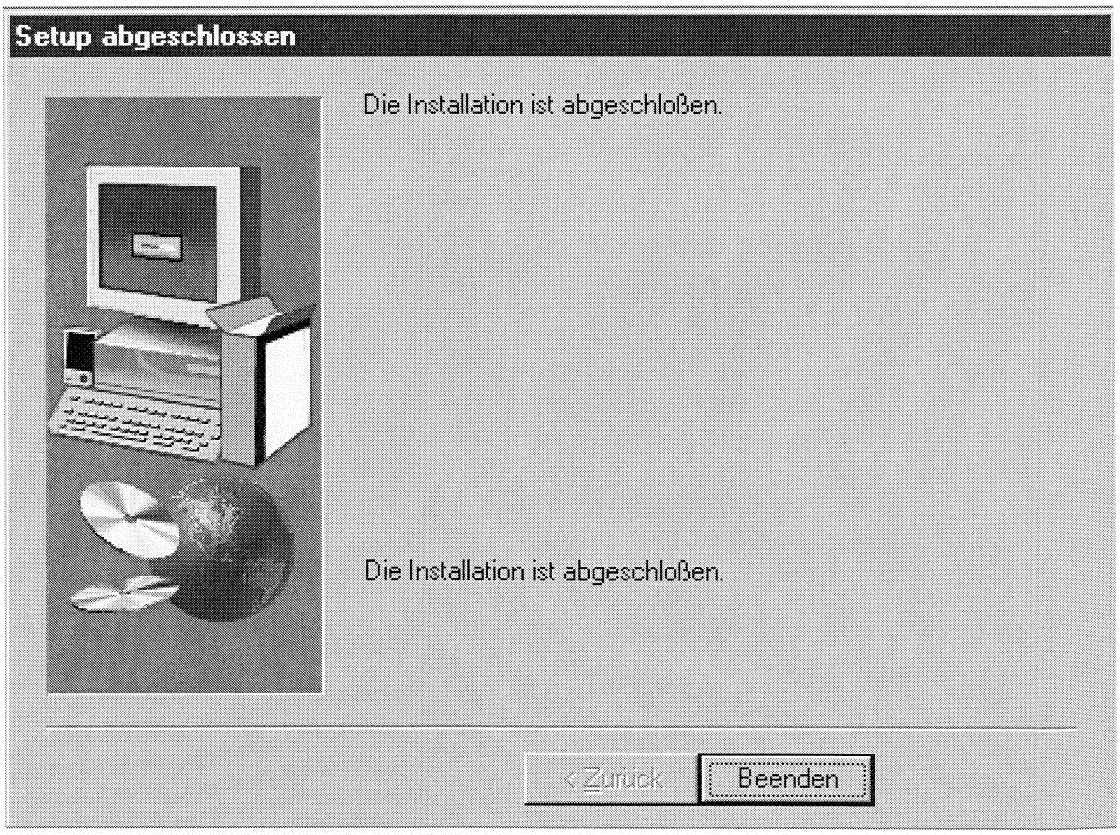
GB) Installation of Woodstock CFG file

9. The next screen presents the data which is copied into the default directory.
   Please press "Next" to confirm.



10. Die Woodstock Datei wird nun in das Standart-Verzeichnis des ComServers 4.0 geladen.
    Bitte bestätigen Sie mit "Beenden".

10. The Woodstock file is now loaded into the standard directory of the ComServers 4.0.
    Please press "Finish" to confirm.



D) Com Port setzen

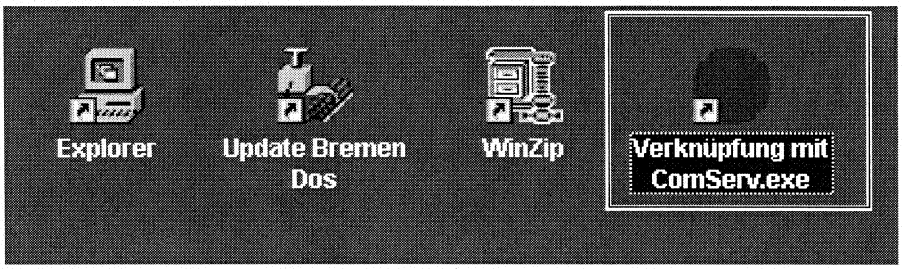
1. Um die Verbindung zwischen Interface und PC herzustellen müssen Sie nun Ihren PC auf die richtige Eingangsbuchse stellen (Com Port).

2. Bitte starten Sie den Comserver mit einem Doppelklick der Maus auf das Icon "ComServ".

GB) Setting the Com port

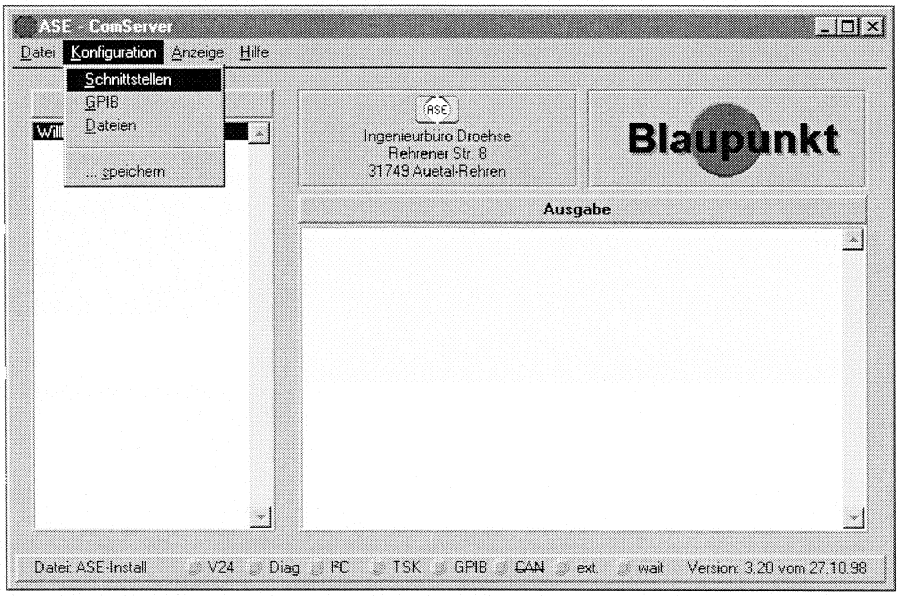
1. To provide a connection between the interface and the PC, you must now set the correct communication port.

2. Double-click the "ComServ" icon to start the ComServer.



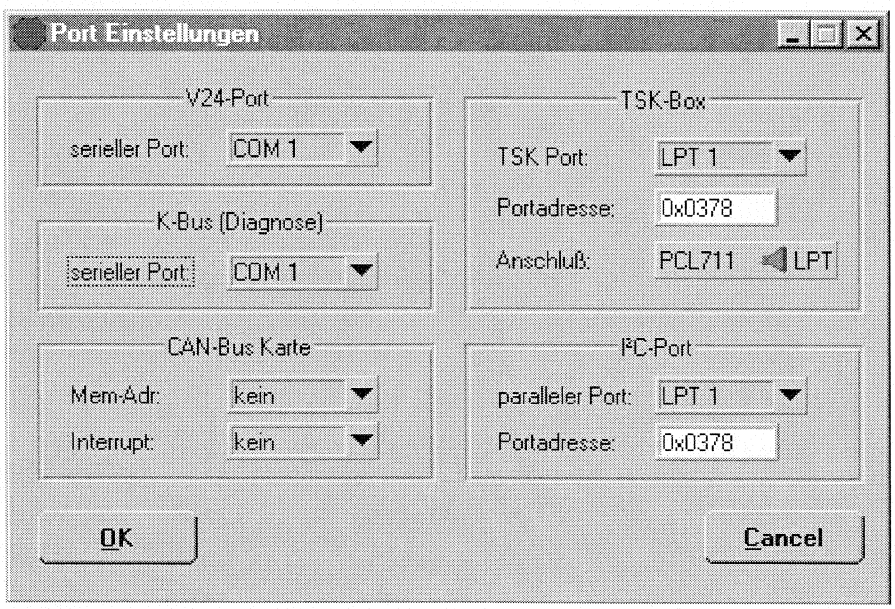
3. In der oberen Menuebake des ComServers müssen Sie den Punkt "Konfiguration" + "Schnittstellen" auswählen.

3. Choose the item "Schnittstellen" (interface) from the "Konfiguration" menu.



4. Stellen Sie nun die von Ihnen gewünschte Schnittstelle (V24 Port) ein und bestätigen mit "OK". Danach speichern Sie die Einstellungen.

4. Then set the desired interfaces (V24 port) and confirm with "OK". Click "OK" to store your settings.



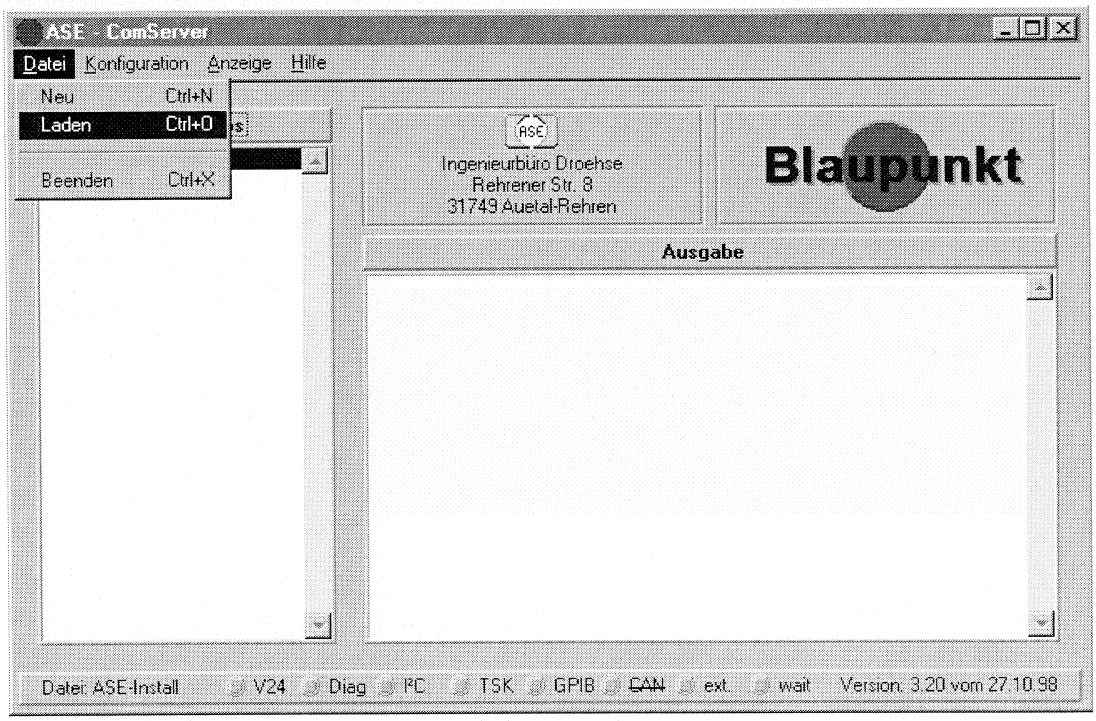
D) Konfigurationsdatei laden

1. Schalten Sie den PC ein und warten bis der Boot - Vorgang beendet ist. Danach starten Sie bitte Windows 95/98/NT4 und dann den ComServer.
2. Bitte starten Sie den Comserver mit einem Doppelklick der Maus auf das Icon "ComServ".
3. In der oberen Menuebake des ComServers müssen Sie den Punkt "Datei"; "Laden" auswählen.

GB) Loading the configuration file

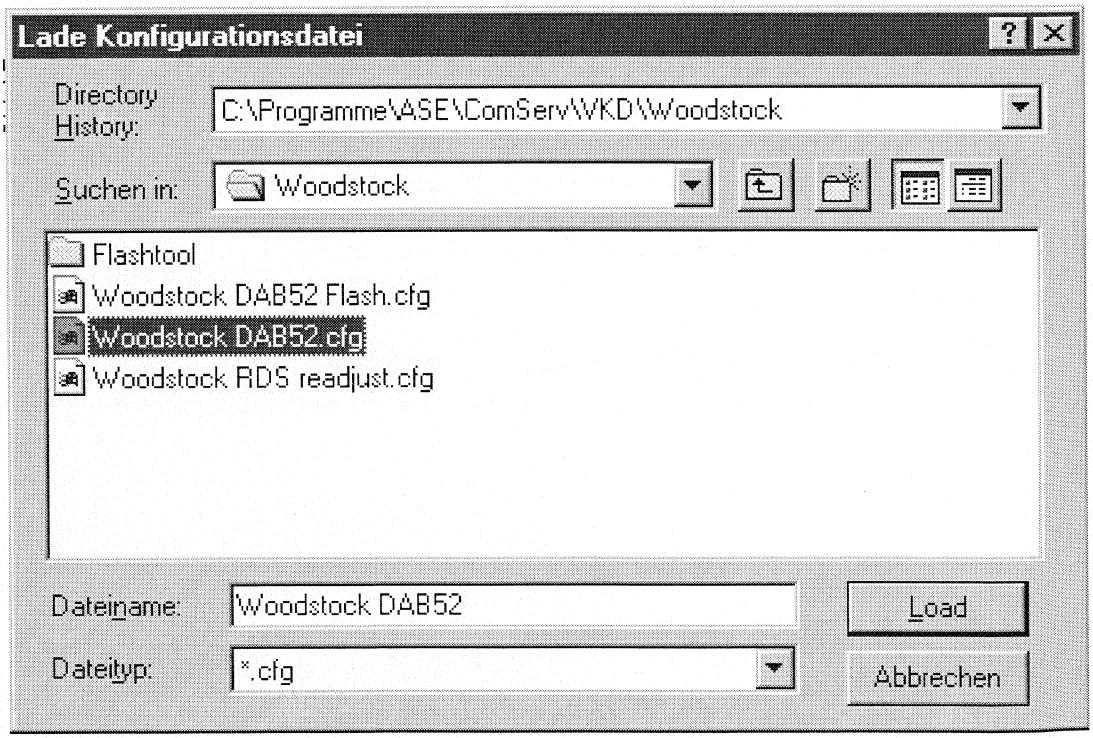
1. Switch on the PC and wait until it has booted. Then start Windows 95/98/NT4 and the ComServer.

2. Double-click the "ComServ" icon to start the ComServer.
3. Choose the item "Laden" (load) from the "Datei" (file) menu of the ASE - ComServer.



4. Wählen Sie bitte **C/Programme/ASE/ComServ/VKD / Woodstock** und "Woodstock.cfg" aus .

4. Select **C/Programme/ASE/ComServ/VKD /Woodstock** and "Woodstock.cfg".

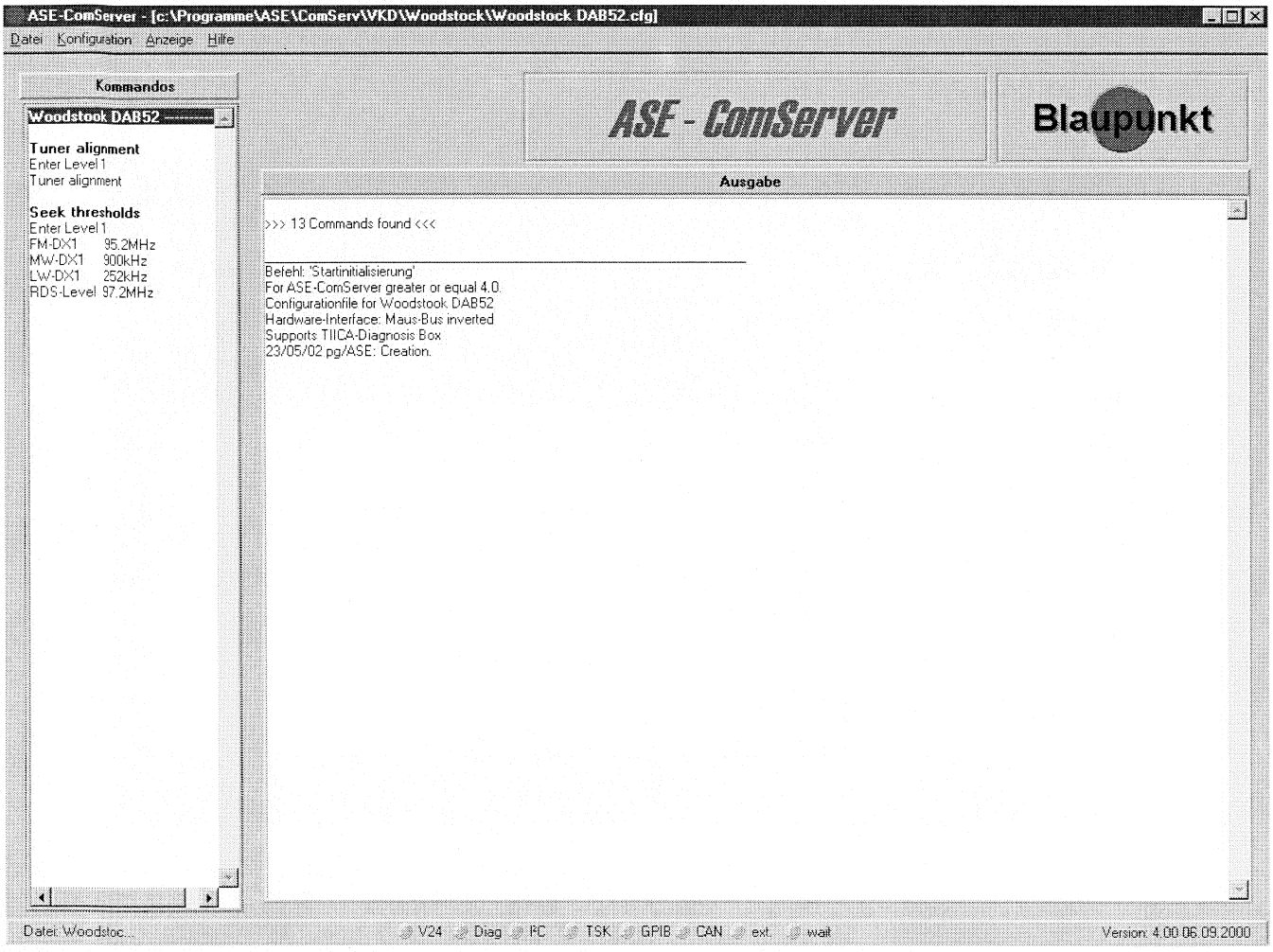


D) Konfigurationsdatei laden

5. Es erscheint folgende Bearbeitungsmaske:

GB) Loading the configuration file

5. You will see the following processing screen:



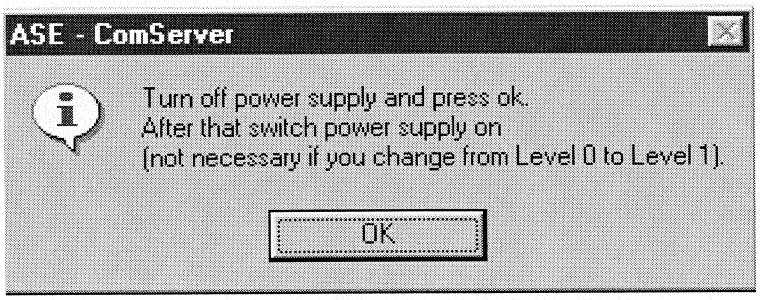
D) Programmierung des Tina Tuners

1. Klicken Sie mit einem Doppelklick der Maus auf das Kommando "Level 1"
   Folgenden Sie den Anweisungen vom folgenden ComServer Fenster.

GB) Programming of the Tina Tuner

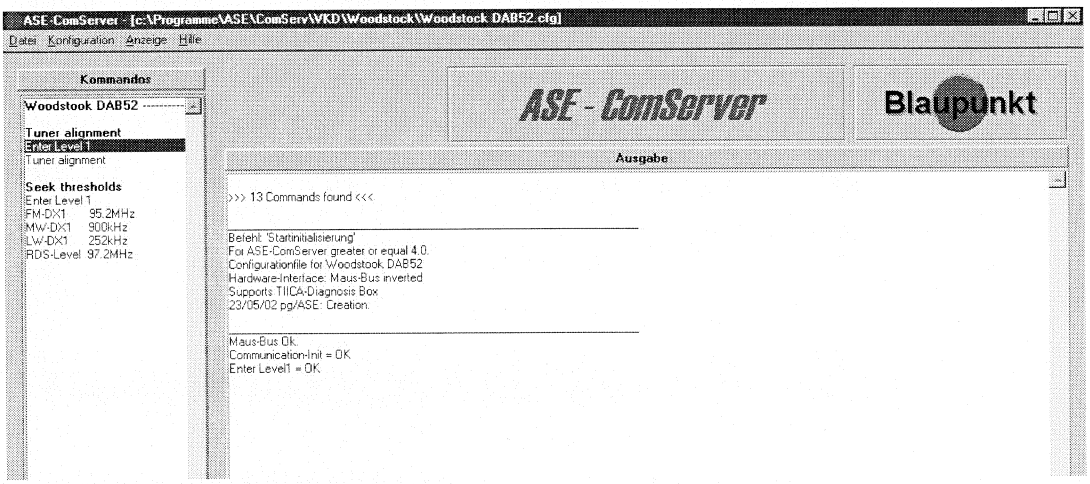
1. Double-click the command "Level 1" as illustrated.

   Follow the instructions provided in the following ComServer window.



2. Im Ausgabefenster des ComServers erscheint "Mausbus OK, Communication = OK und Enter Level1 = OK" erscheinen.

2. The ComServer's output window appears "Mausbus OK, Communication = OK und Enter Level1 = OK".



Künstliche Antenne verwenden.

Betriebsart ..... FM
Signalquelle ..... Meßsender
f = 90,0 MHz, f_{mod} = OFF
Hub = OFF
Signaleingang ..... E' = 50 dBµV (+Bedämpfung!)

3. Stellen Sie den Meßsender auf 90,0 MHz, ohne Hub und ohne Modulation ein.
4. Speisen Sie das HF-Signal E' = 50 dBµV in die Antennenbuchse des Autoradios ein (Dämpfung der künstlichen Antenne beachten).
5. Klicken Sie mit einem Doppelklick der Maus auf das Kommando "Tuner alignment".
   Danach erscheint eine Maske mit den Meßsender-Einstellungen. Wenn Sie die richtigen Meßsender-Einstellungen gewählt haben, klicken Sie auf OK.

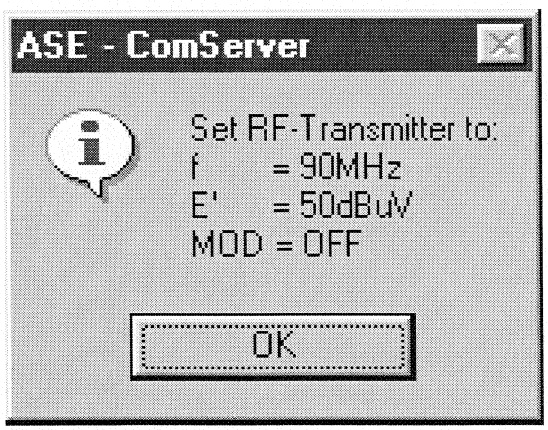
Use the dummy antenna.

Operating mode ..... FM
Signal source ..... Signal generator
f = 90.0 MHz, f_{mod} = OFF
Hub = OFF
Signal input ..... E' = 50 dBµV (+attenuation!)

3. Adjust the signal generator to 90.0 MHz, unmodulated and without deviation.
4. Feed the RF signal E' = 50 dBµV into the antenna input (observe the attenuation of the dummy antenna).

5. Double-click the command "Tuner alignment".

   A screen then appears showing the signal generator settings. If you have selected the right signal generator setting, click OK.

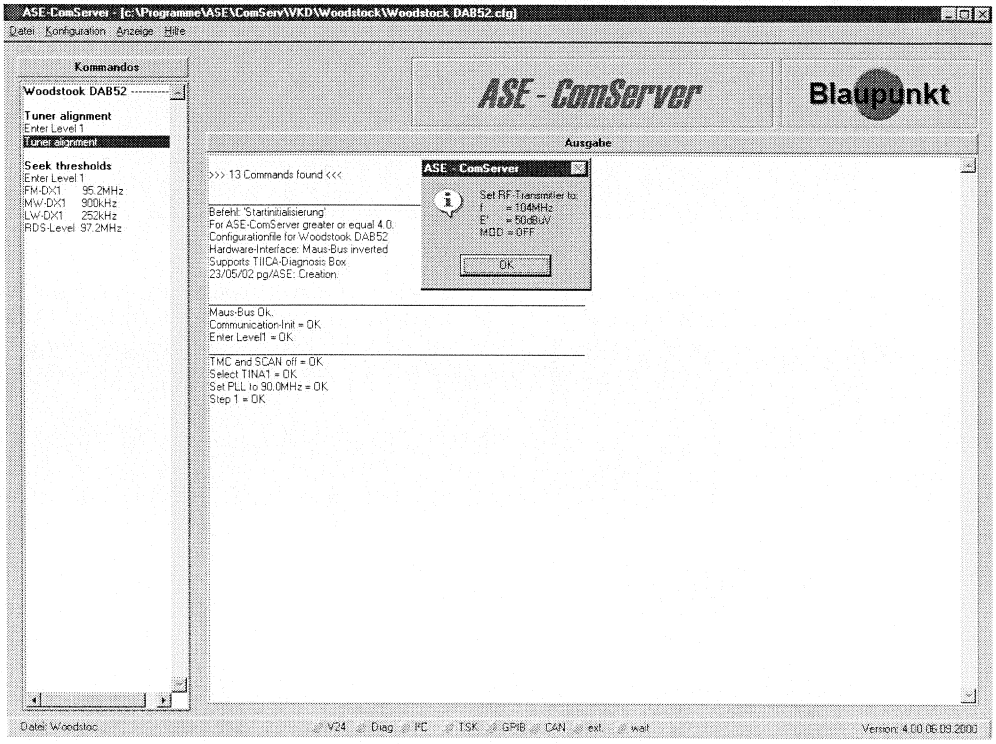


D) Programmierung des Tina Tuners

6. Im Ausgabefenster des ComServers erscheint "TMC and Scan off = OK, Select TINA1 = OK, Set PII to 90 MHz = OK und Step 1 = OK" erscheinen.
7. Danach erscheint wieder eine Maske mit Meßsender-Einstellungen (mit geänderter Frequenzangabe).
8. Ändern Sie die Frequenz auf 104,0 MHz und klicken dann auf OK.

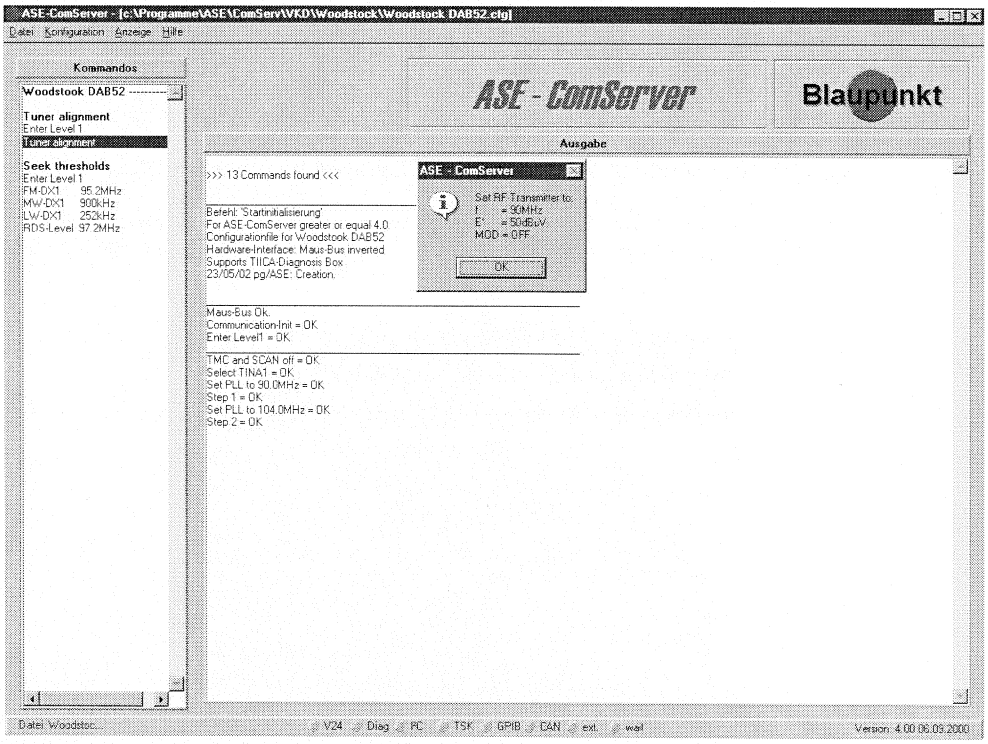
GB) Programming of the Tina Tuner

6. The ComServer's output window appears "TMC and Scan off = OK, Select TINA1 = OK, Set PII to 90 MHz = OK and Step 1 = OK".
7. A screen then appears showing the signal generator settings again (changing of the frequency).
8. Change the frequency of the signal generator to 104.0 MHz and confirm with OK in the dialogue field.



9. Im Ausgabefenster des ComServers erscheint "Set PII to 104 MHz = OK und Step 2 = OK" erscheinen.
10. Danach erscheint wieder eine Maske mit Meßsender-Einstellungen (mit geänderter Frequenzangabe).
11. Ändern Sie die Frequenz auf 90,0 MHz und klicken dann auf OK.

9. The ComServer's output window appears "Set PII to 104 MHz = OK und Step 2 = OK".
10. A screen then appears showing the signal generator settings again (changing of the frequency).
11. Change the frequency of the signal generator to 104.0 MHz and confirm with OK in the dialogue field.

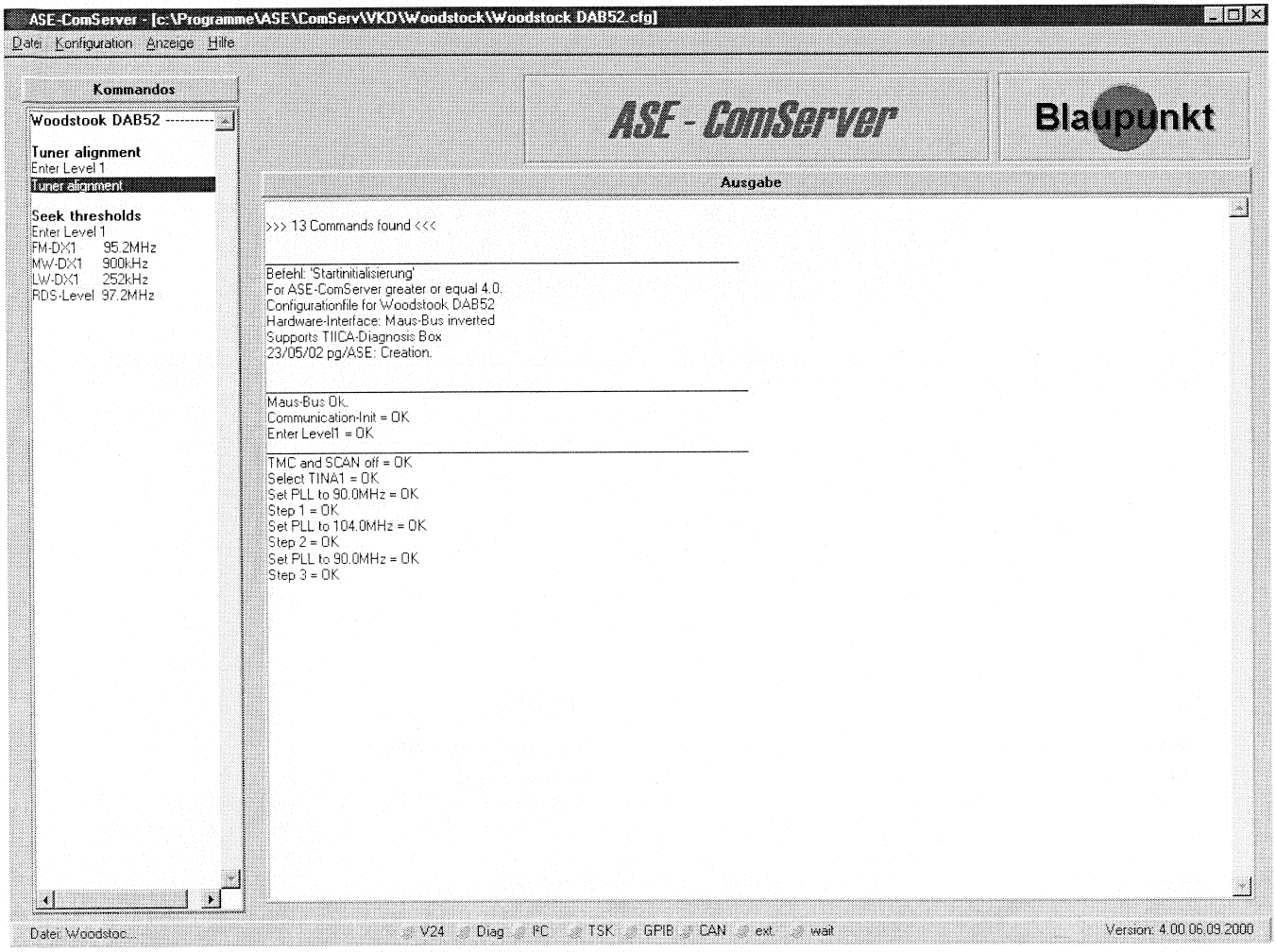


D) Programmierung des Tina Tuners

12. Im Ausgabefenster des ComServers erscheint "Set PII to 90 MHz = OK und Step 3 = OK" erscheinen.

GB) Programming of the Tina Tuner

12. The ComServer's output window appears "Set PII to 90 MHz = OK und Step 3 = OK".



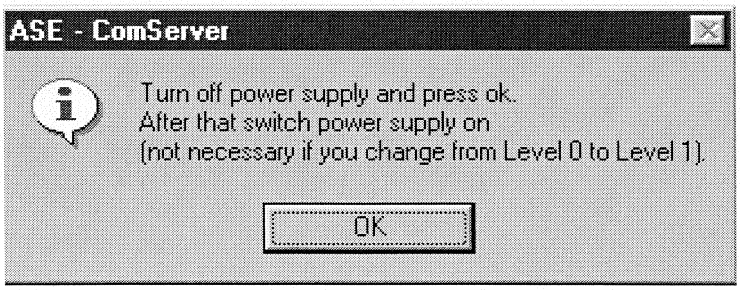
D) Suchlaufschwellen Programmierung

1. Klicken Sie mit einem Doppelklick der Maus auf das Kommando "Level 1"
   Folgenden Sie den Anweisungen vom folgenden ComServer Fenster.

GB) Programming of the search tuning thresholds

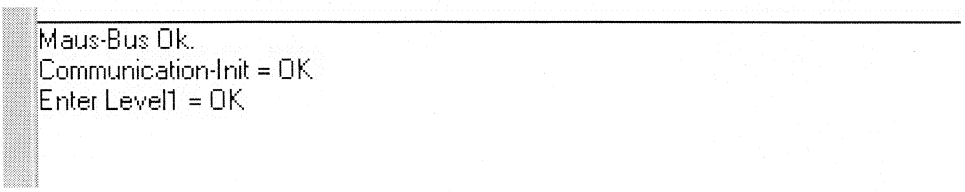
1. Double-click the command "Level 1" as illustrated.

   Follow the instructions provided in the following ComServer window.



2. Im Ausgabefenster des ComServers erscheint "Mausbus OK, Communication = OK und Enter Level1 = OK" erscheinen.

2. The ComServer's output window appears "Mausbus OK, Communication = OK und Enter Level1 = OK".



FM DX1

Künstliche Antenne verwenden.

Betriebsart ..... FM
Signalquelle ..... Meßsender
f = 95,2 MHz, f_{mod} = 1 kHz
Hub = 22,5 kHz
Signaleingang ..... E' = 20 dBuV (+Bedämpfung!)

1. Stellen Sie den Meßsender auf 95,2 MHz, mit 22,5 kHz Hub und 1 kHz Modulation ein.
2. Speisen Sie das HF-Signal E' = 20 dBµV in die Antennenbuchse ein (Dämpfung der künstlichen Antenne beachten).
3. Klicken Sie mit einem Doppelklick der Maus auf das Kommando "FM DX1 95.2MHz".
4. Danach erscheint eine Maske mit den Meßsendereinstellungen. Wenn Sie die richtigen Meßsender-Einstellungen gewählt haben, klicken Sie auf OK.
   Im Ausgabefenster des ComServers sollte "Set PLL to 95.2 MHz = OK und Prog.FM DX1 = OK" erscheinen.

FM DX1

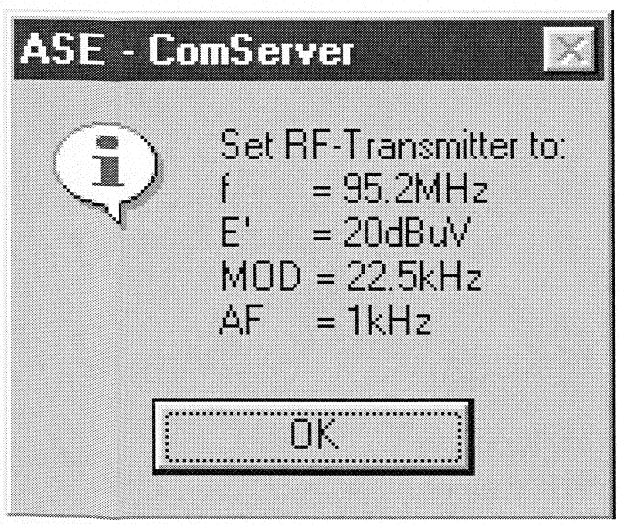
Use the dummy antenna.

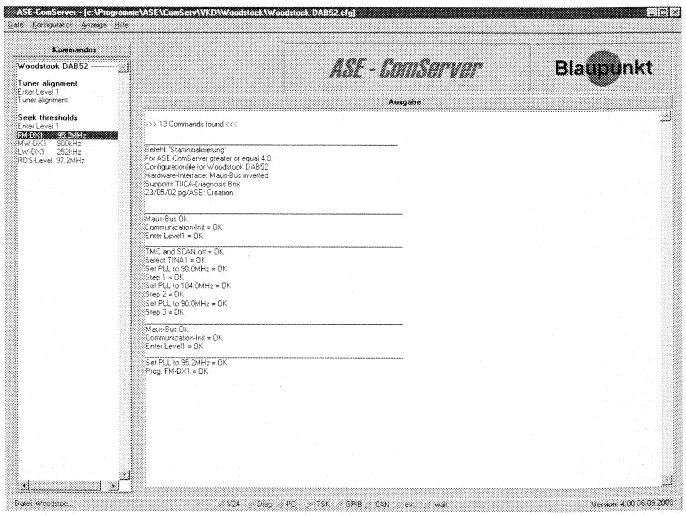
Operating mode ..... FM
Signal source ..... Signal generator
f = 95.2 MHz, f_{mod} = 1 kHz
Hub = 22.5 kHz
Signal input ..... E' = 20 dBuV (+attenuation!)

1. Adjust the signal generator to 95.2 MHz, modulated with 1 kHz, 22.5 kHz deviation.
2. Feed the RF signal E' = 20 dBµV into the antenna input (observe the attenuation of the dummy antenna).
3. Double-click the command "FM DX1 95.2MHz".

4. A screen then appears showing the signal generator settings. If you have selected the right signal generator setting, click OK.

   The ComServer's output window should read "Set PLL to 95.2 MHz = OK and Prog.FM DX1 = OK".



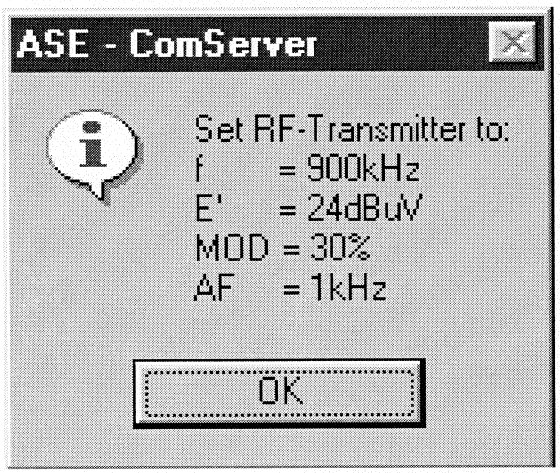


D) MW DX1

Künstliche Antenne verwenden.

Betriebsart ..... AM
Signalquelle ..... Meßsender
f = 900 kHz, f_{mod} = 1 kHz
mod = 30 %
Signaleingang ..... E' = 24 dBuV (+Bedämpfung!)

1. Stellen Sie den Meßsender auf 900 kHz, mit 30 % Modulationsgrad und 1 kHz Modulation ein.
2. Speisen Sie das HF-Signal E' = 24 dBµV in die Antennenbuchse ein (Dämpfung der künstlichen Antenne beachten).
3. Klicken Sie mit einem Doppelklick der Maus auf das Kommando "MW DX1 900kHz".
4. Danach erscheint eine Maske mit den Meßsendereinstellungen. Wenn Sie die richtigen Meßsender-Einstellungen gewählt haben, klicken Sie auf OK.
   Im Ausgabefenster des ComServers sollte "Set PLL to 900 kHz = OK und Prog.MW-DX1 = OK" erscheinen.



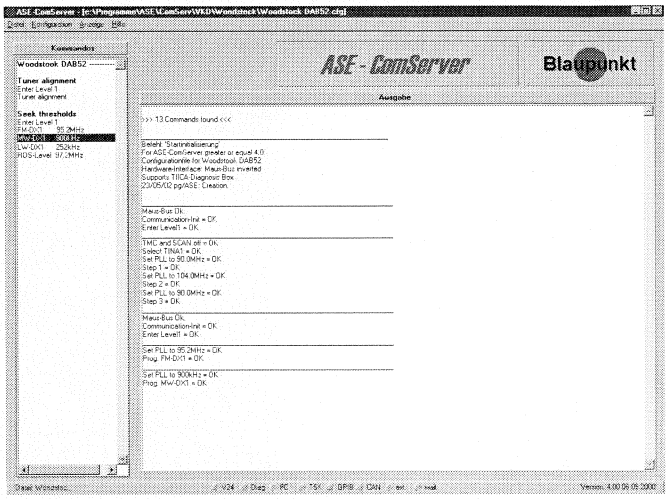
GB) MW DX1

Use the dummy antenna.

Operating mode ..... AM
Signal source ..... Signal generator
f = 900 kHz, f_{mod} = 1 kHz
mod = 30 %
Signal input ..... E' = 24 dBuV (+attenuation!)

1. Adjust the signal generator to 900 kHz, with 30 % modulation of 1 kHz.
2. Feed the RF signal E' = 24 dBµV into the antenna input (observe the attenuation of the dummy antenna).
3. Double-click the command "MW DX1 900kHz".
4. A screen then appears showing the signal generator settings. If you have selected the right signal generator setting, click OK.

   The ComServer's output window should read "Set PLL to 900 kHz = OK and Prog.MW-DX1 = OK".

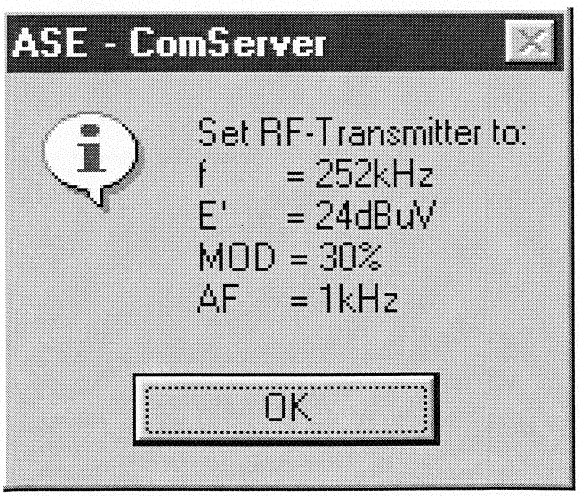


LW DX1

Künstliche Antenne verwenden.

Betriebsart ..... AM
Signalquelle ..... Meßsender
f = 252 kHz, f_{mod} = 1 kHz
mod = 30 %
Signaleingang ..... E' = 24 dBuV (+Bedämpfung!)

1. Stellen Sie den Meßsender auf 252 kHz, mit 30 % Modulationsgrad und 1 kHz Modulation ein.
2. Speisen Sie das HF-Signal E' = 24 dBµV in die Antennenbuchse ein (Dämpfung der künstlichen Antenne beachten).
3. Klicken Sie mit einem Doppelklick der Maus auf das Kommando "LW DX1 252kHz".
4. Danach erscheint eine Maske mit den Meßsendereinstellungen. Wenn Sie die richtigen Meßsender-Einstellungen gewählt haben, klicken Sie auf OK.
   Im Ausgabefenster des ComServers sollte "Set PLL to 252 kHz = OK und Prog.LW-DX1 = OK" erscheinen.



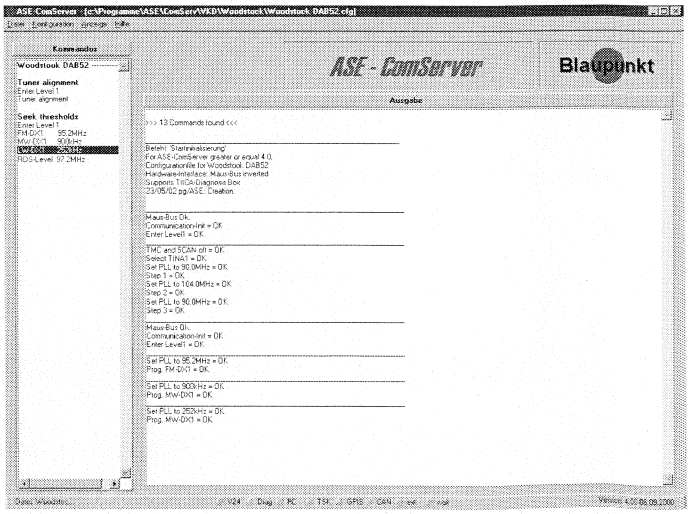
LW DX1

Use the dummy antenna.

Operating mode ..... AM
Signal source ..... Signal generator
f = 252 kHz, f_{mod} = 1 kHz
mod = 30 %
Signal input ..... E' = 24 dBuV (+attenuation!)

1. Adjust the signal generator to 252 kHz, with 30 % modulation of 1 kHz.
2. Feed the RF signal E' = 24 dBµV into the antenna input (observe the attenuation of the dummy antenna).
3. Double-click the command "LW DX1 252kHz".
4. A screen then appears showing the signal generator settings. If you have selected the right signal generator setting, click OK.

   The ComServer's output window should read "Set PLL to 252 kHz = OK and Prog.LW-DX1 = OK".



D) RDS Level

Künstliche Antenne verwenden.

Betriebsart ..... FM
Signalquelle ..... Meßsender
f = 97,2 MHz, f_{mod} = 1 kHz
Hub = 22,5 kHz
Signaleingang ..... E' = 32 dBuV (+Bedämpfung!)

1. Stellen Sie den Meßsender auf 97,2 MHz, mit 22,5 kHz Hub und 1 kHz Modulation ein.
2. Speisen Sie das HF-Signal E' = 32 dBµV in die Antennenbuchse ein (Dämpfung der künstlichen Antenne beachten).
3. Klicken Sie mit einem Doppelklick der Maus auf das Kommando "RDS-Level 97.2MHz".
4. Danach erscheint eine Maske mit den Meßsendereinstellungen. Wenn Sie die richtigen Meßsender-Einstellungen gewählt haben, klicken Sie auf OK.
   Im Ausgabefenster des ComServers sollte "Set PLL to 97.2 MHz = OK und Prog.RDS-Level = OK" erscheinen.

GB) RDS Level

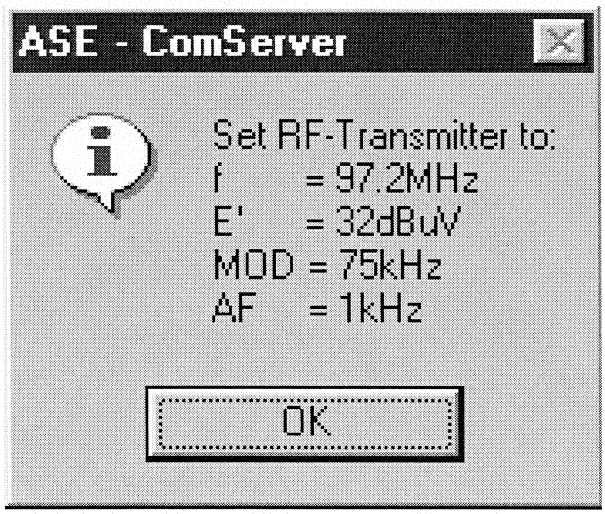
Use the dummy antenna.

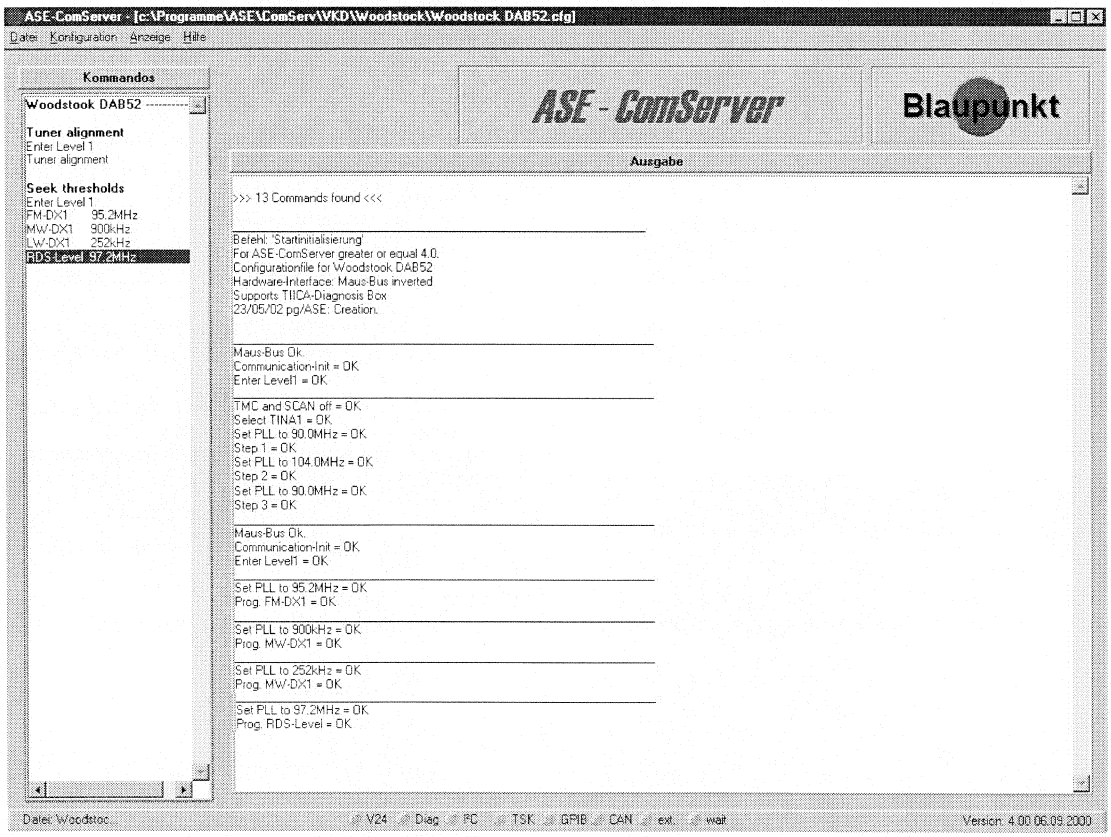
Operating mode ..... FM
Signal source ..... Signal generator
f = 97.2 MHz, f_{mod} = 1 kHz
Hub = 22.5 kHz
Signal input ..... E' = 32 dBuV (+attenuation!)

1. Adjust the signal generator to 97.2 MHz, modulated with 1 kHz, 22.5 kHz deviation.
2. Feed the RF signal E' = 32 dBµV into the antenna input (observe the attenuation of the dummy antenna).
3. Double-click the command "RDS-Level 97.2MHz".

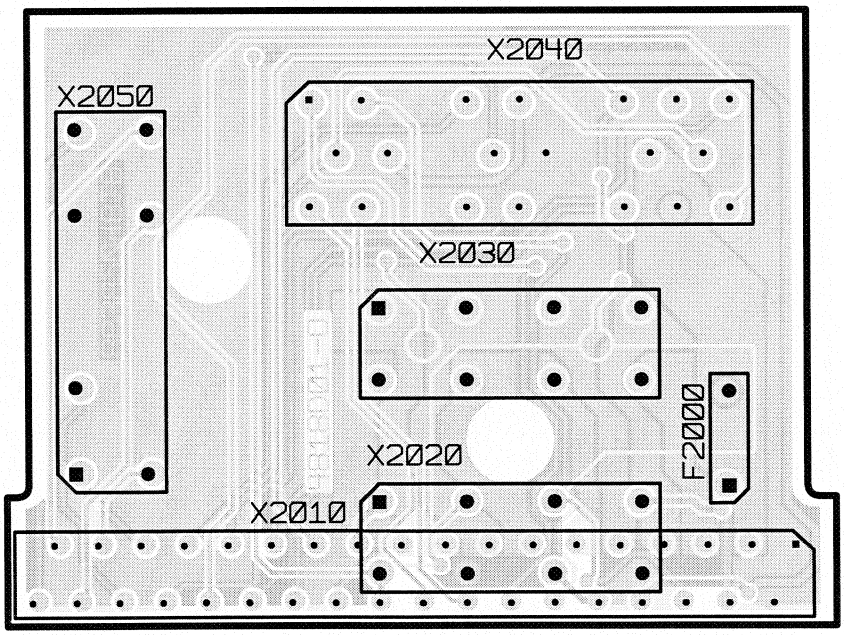
4. A screen then appears showing the signal generator settings. If you have selected the right signal generator setting, click OK.

   The ComServer's output window should read "Set PLL to 97.2 MHz = OK und Prog.RDS-Level = OK".

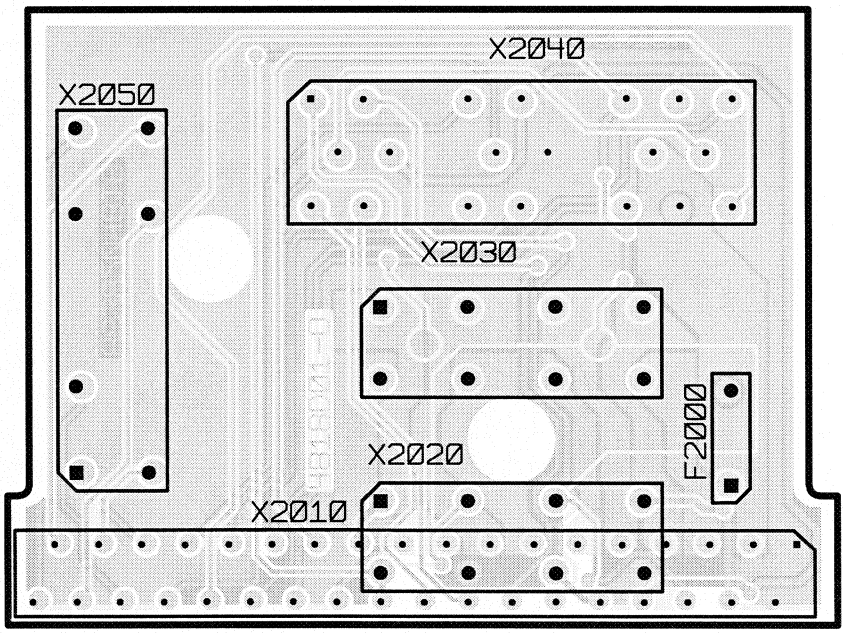




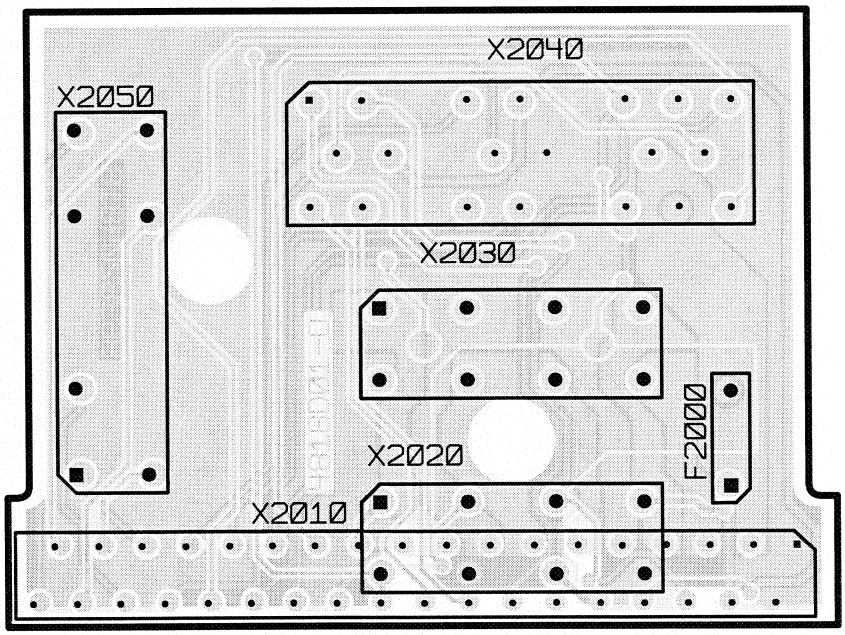
Anschlussplatte
Connector board
PL 8 638 214 818 D01



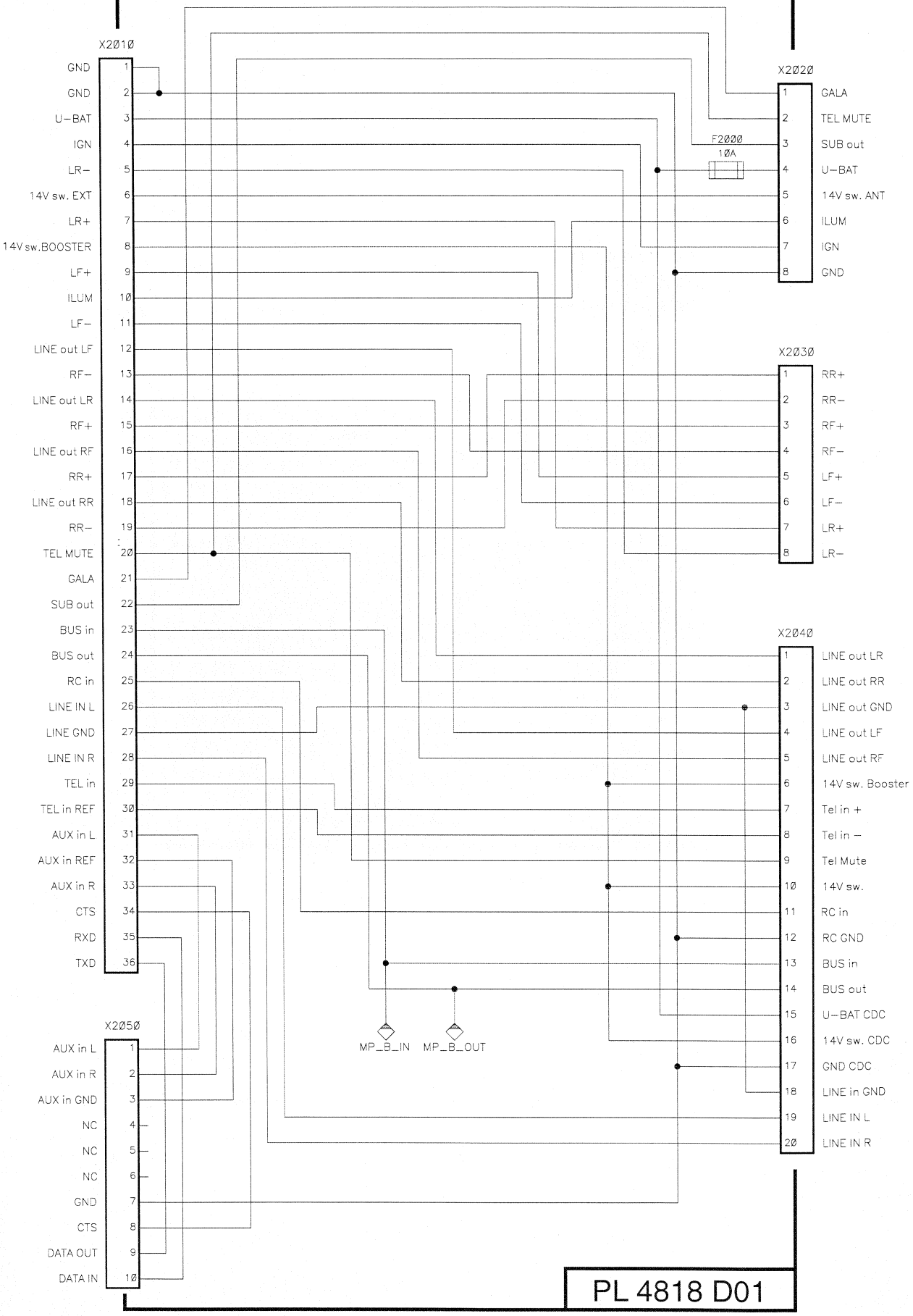
Anschlussplatte
Connector board
PL 8 638 214 818 D01



Anschlussplatte
Connector board
PL 8 638 214 818 D01

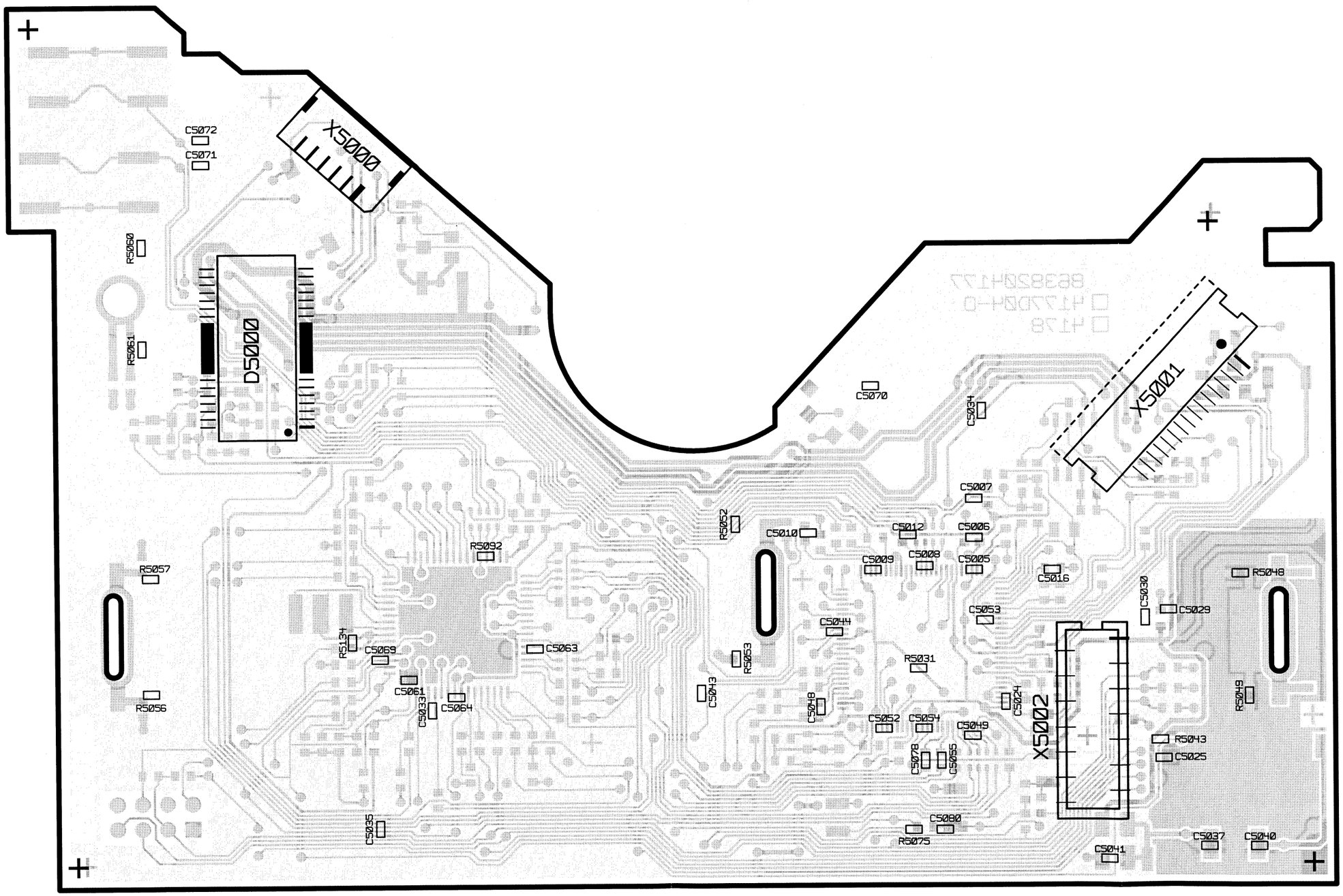


ANSCHLUSSPLATTE
CONNECTOR BOARD

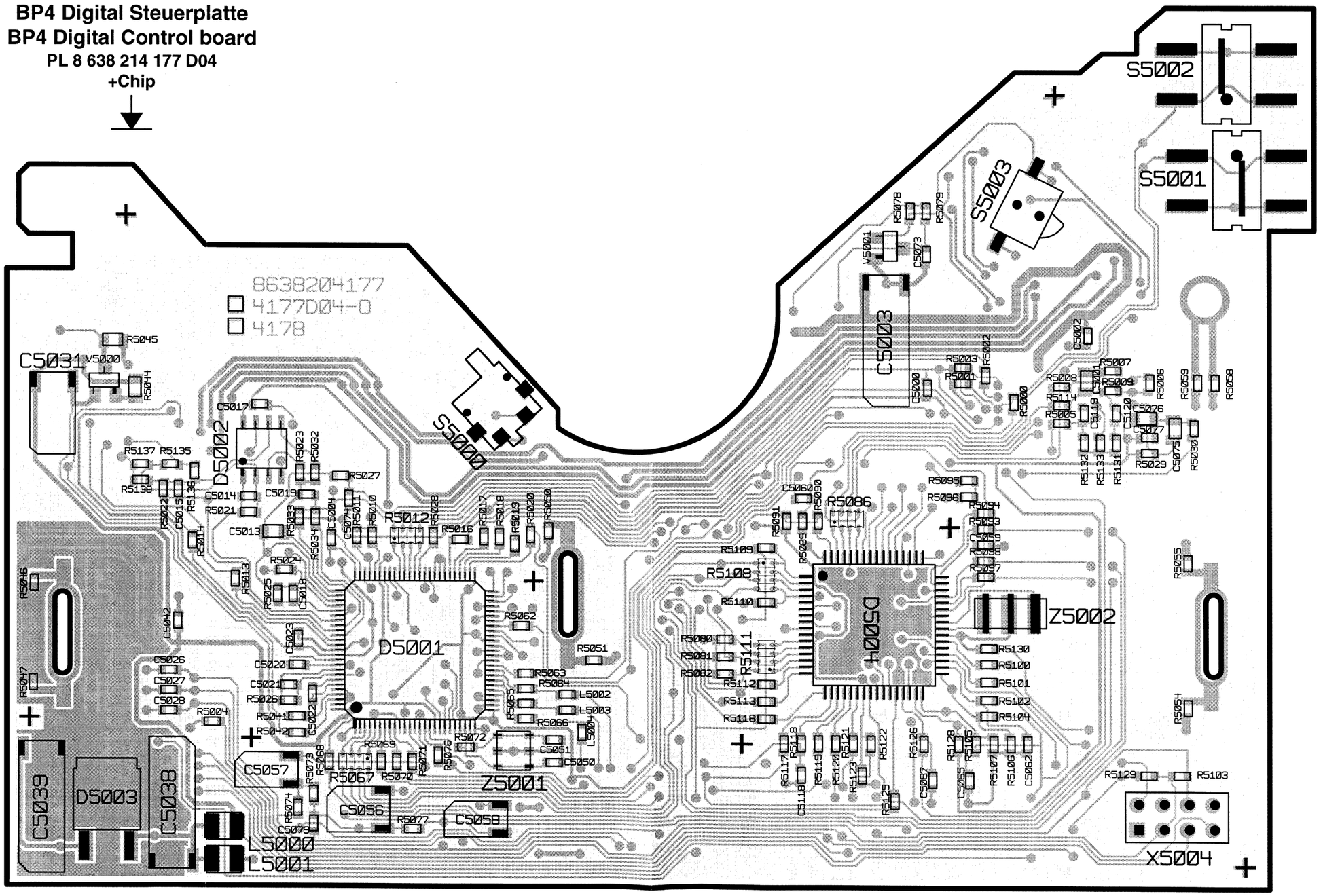


PL 4818 D01

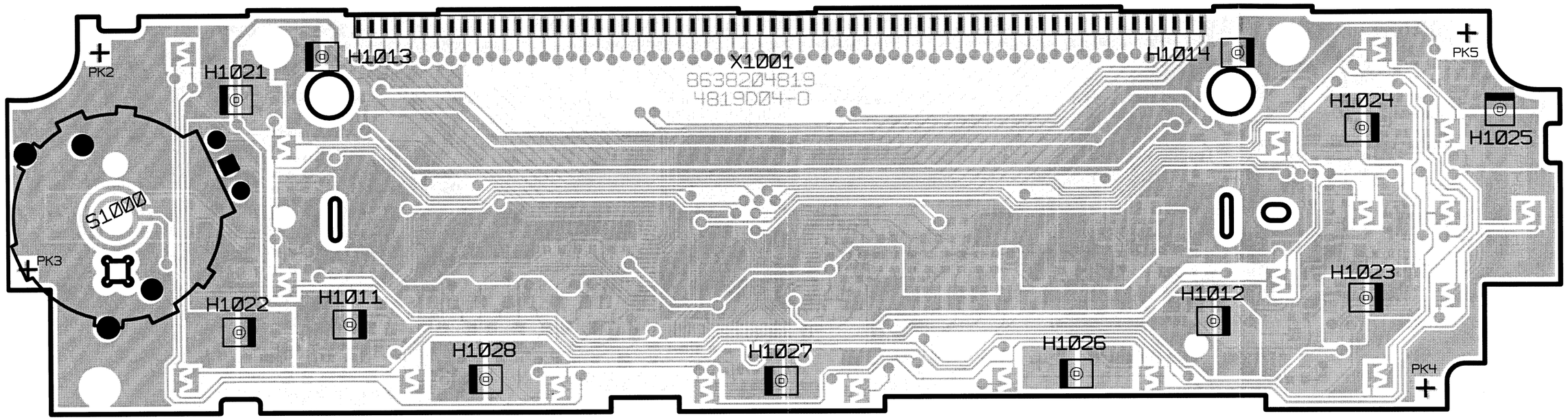
BP4 Digital Steuerplatte
BP4 Digital Control board
PL 8 638 214 177 D04
Chip



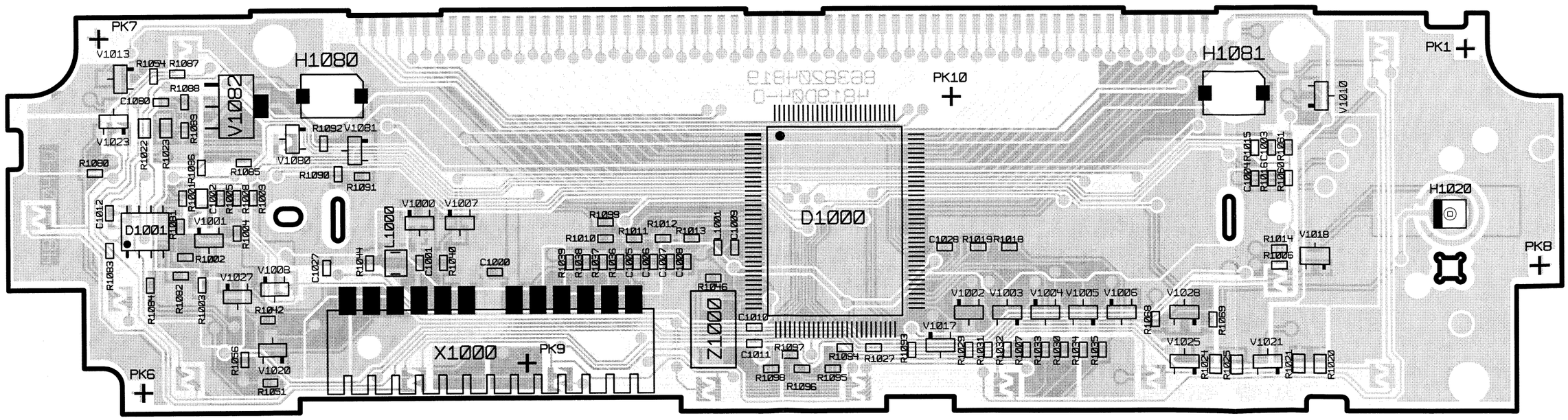
BP4 Digital Steuerplatte
BP4 Digital Control board
PL 8 638 214 177 D04
+Chip

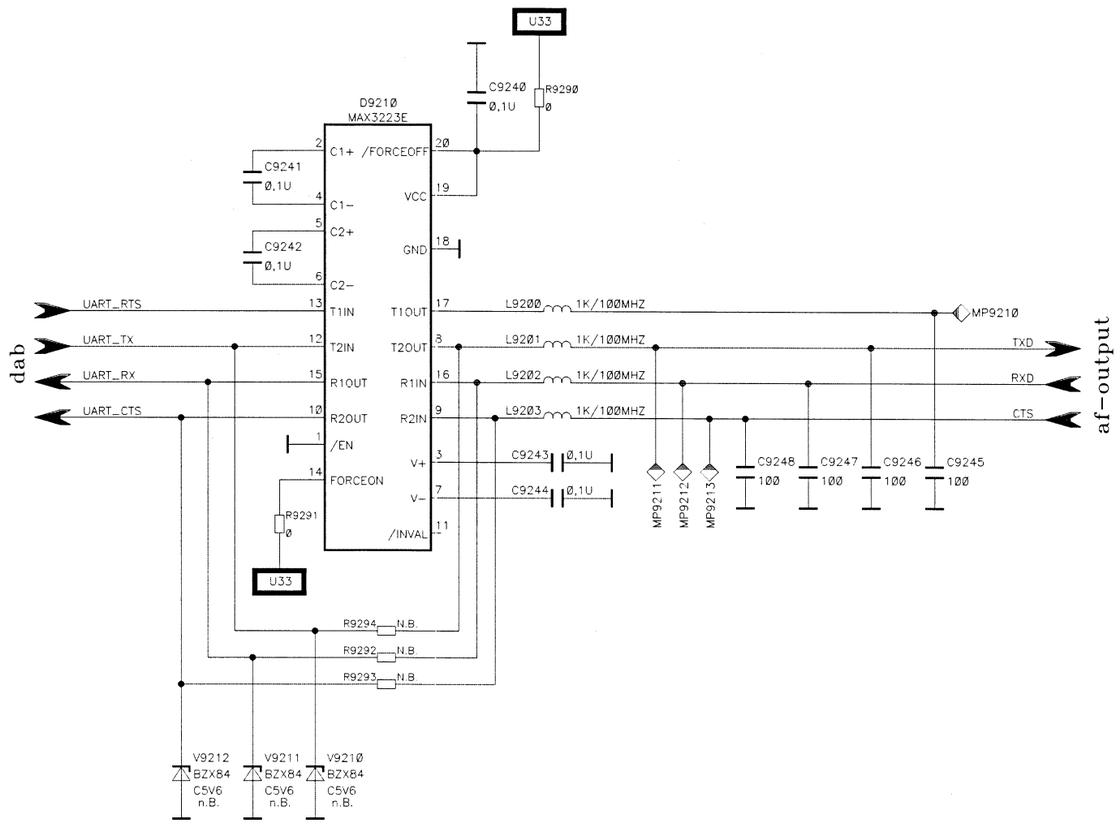


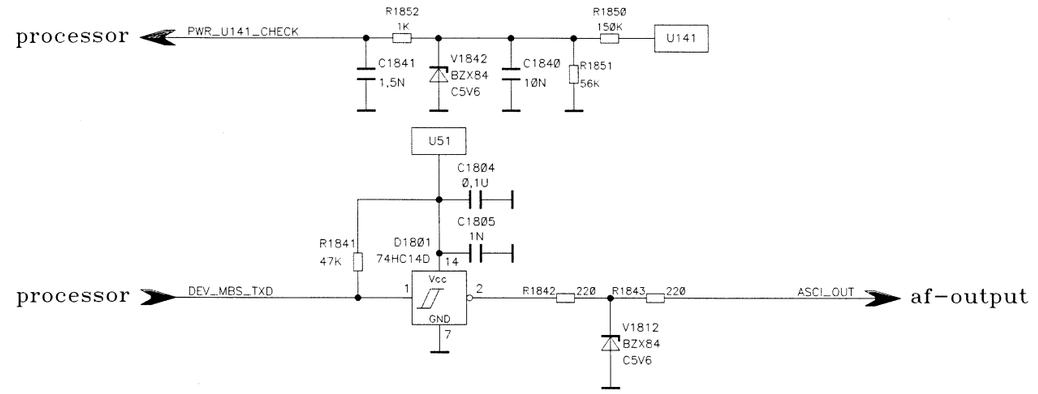
Schalterplatte
Key board
PL 8 638 214 819 D04
+ Chip

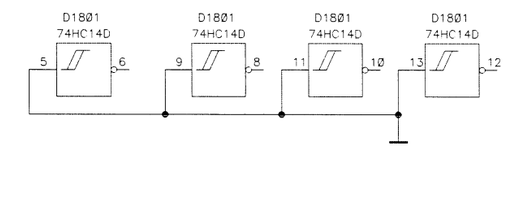


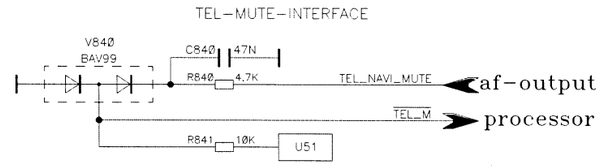
Schalterplatte
Key board
PL 8 638 214 819 D04
Chip

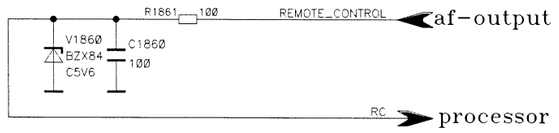


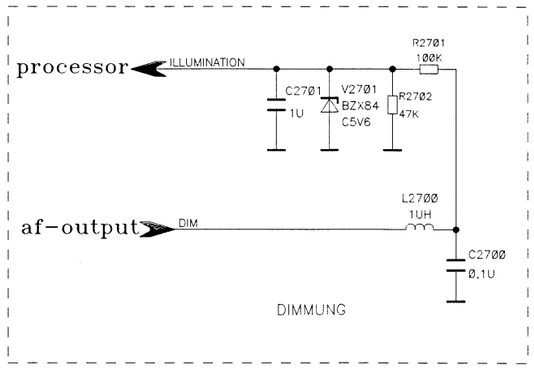


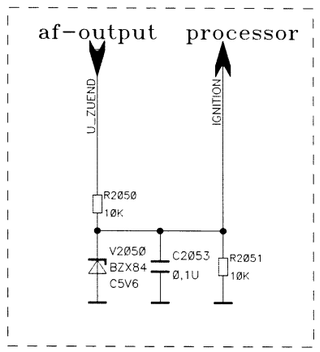


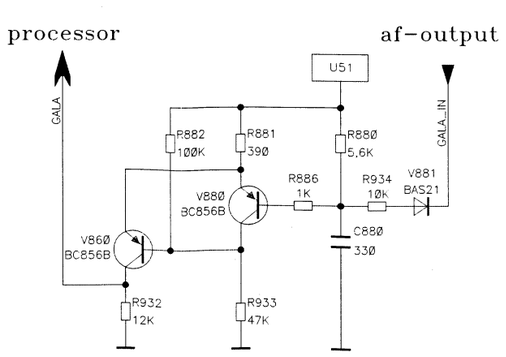












HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
NF-Interface
AF Interface

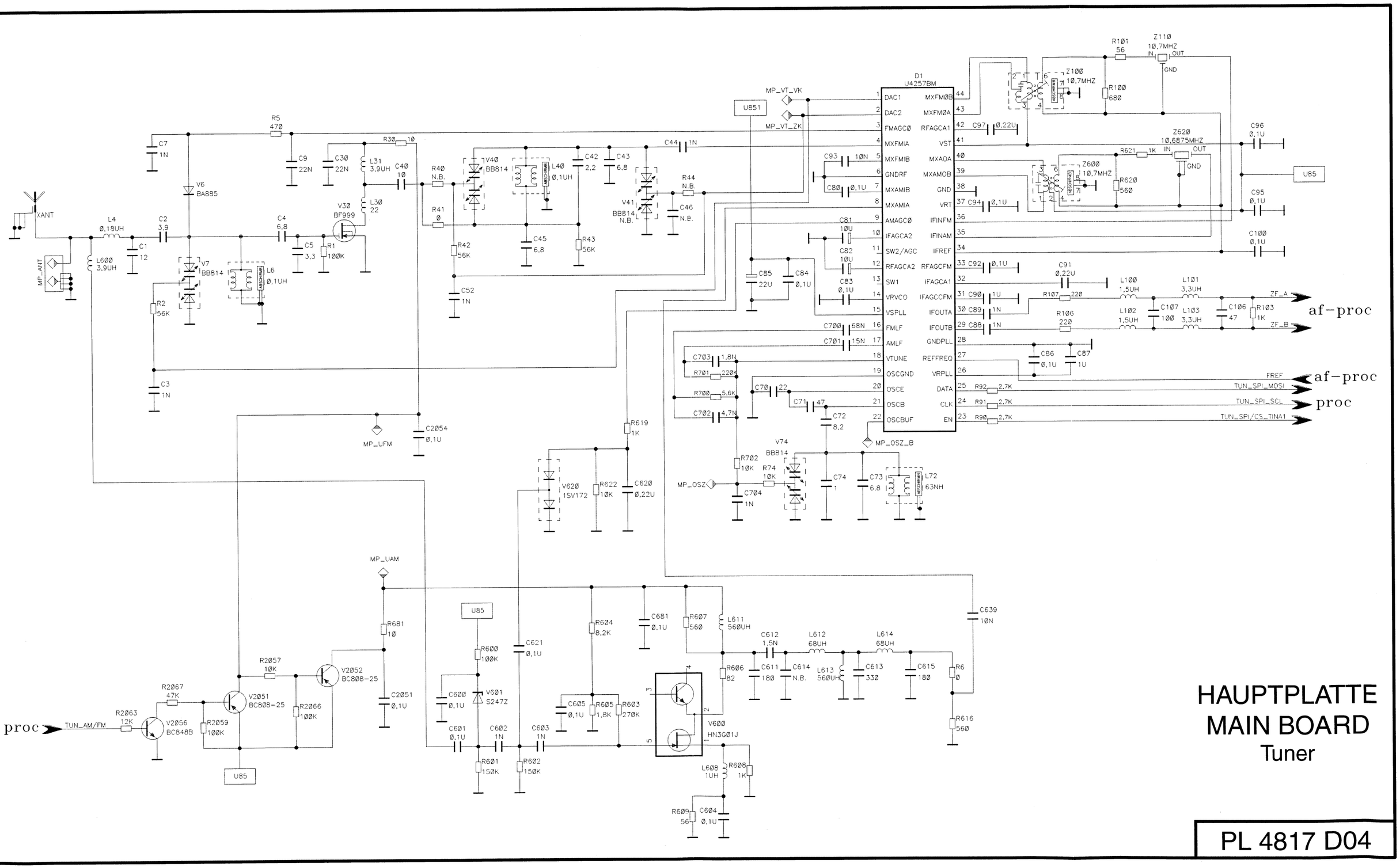
PL 4817 D04

HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
Prozessor
Processor

PL 4817 D04

HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
MP3

PL 4817 D04



HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
Tuner

PL 4817 D04

HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
NF - Prozessor
AF Processor

af-output
af-source
af-source
af-output
tuner
MP_SOU_R
MP_CDC_R
MP_SOU_L
MP_CDC_L
CDC_NF_R
SOURCE_R
SOURCE_L
CDC_NF_L
ZF_B
ZF_A
R1503 1,8K
R1502 1,8K
R1501 1,8K
R1500 1,8K
R1521 N.B.
R1522 N.B.
C1506 1N
C1507 1N
C1504 Ø,1U
C1508 1N
C1505 1N
C1500 Ø,1U
C1501 Ø,22U
C1550 Ø,1U
C1502 1U
C1523 Ø,22U
C1509 Ø,1U
C1535 Ø,1U
U50
L1500 10UH
R1520 47K
C1534 47U
C1532 Ø,1U
C1533 1N
C1541 1N
MP1510
MP1512
R1519 470
R1514 100
R1515 100
R1516 100
R1517 100
R1518 Ø
C1531 22
C1530 22
C1529 22
R1541 470
C1528 Ø,1U
D1500
XC390737FUR
VSS 1
VDD 2
TDO 3
TDI 4
TMS 5
TCLK 6
VDD 7
VSS 8
PWDN 9
RESN 10
IRQN 11
CSN 12
SCPRX 13
SCPTX 14
SCPCK 15
VDDIO 16
VDDIF 64
VSSIF 63
REFM2 62
IFN 61
IFP 60
REFP2 59
VSSR 58
VDDR 57
AUXR 56
CCR 55
AGND 54
CCL 53
AUXL 52
REFM3 51
REFP3 50
VSSA 49
VDDA 48
LRO 47
LFO 46
OGND 45
RFO 44
RRO 43
VSSO 42
VDDO 41
CAPP 40
CAPN 39
REFM1 38
REFP1 37
VDDPL 36
VSSPL 35
TDO1 34
VSS 33
VSSIO 17
CLK1 18
CLK2 19
XTALI 20
XTALO 21
SDA1 22
SWS1 23
SCK1 24
SDA2 25
SWS2 26
SCK2 27
SDA0 28
SWS0 29
SCK0 30
TDI1 31
VDD 32
C1521 Ø,1U
C1540 10N
MP_CLK
R1531 1M
Z1530 28,4961MHZ
C1542 10
C1543 10
C1525 33
C1526 100
C1527 33
C1499 33
C1498 33
C1497 33
C1520 15N
R1510 10M
R1509 820
C1519 Ø,22U
C1516 Ø,22U
C1517 Ø,1U
C1515 Ø,1U
C1518 Ø,1U
MP_RR
MP_LR
MP_RF
MP_LF
NF_RR
NF_LR
NF_RF
NF_LF
af-output
R1504 1,8K
R1505 1,8K
R1506 1,8K
R1507 1,8K
C1510 1N
C1511 1N
C1512 Ø,1U
C1513 1N
C1514 1N
R1508 Ø
MP_SCK2
MP_SWS2
MP_SDA2
R1511 100
R1512 100
R1513 100
SCK
SWS
SDA
dab
R1497 100
R1498 100
R1499 100
BCK
LRCK
DATA
processor
TUN_RES_DCR2
TUN_SPI/CS_DCR2
TUN_SPI_MOSI
TUN_SPI_MISO
TUN_SPI_SCL
FREF
TUN_DCR2_REQ
proc
tuner
proc

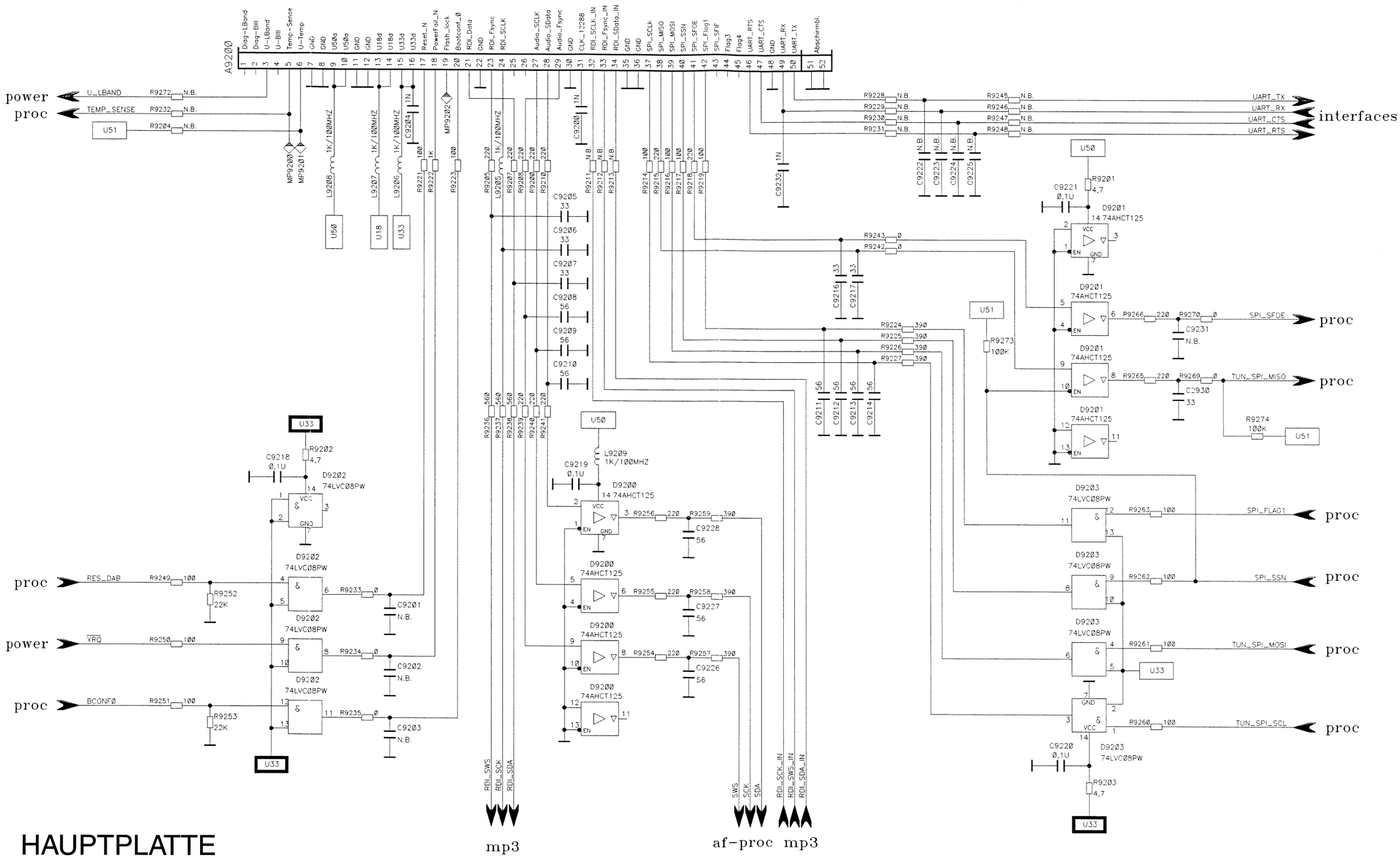
PL 4817 D04

af-output LF+
RR+
processor POWER_ON_OFF0
af-output 14V_SW_EXT
W1
dab U_LBAND
af-output 14V_SW_BOOSTER
processor POWER_ON_OFF1
processor POWER_ON_OFF2
processor MC_RESET
processor af-output dab XRQ
processor POWER_ON_OFF3
POWER_ON_OFF4

SWITCH POWER SUPPLY

HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
Spannungsversorgung
Power supply

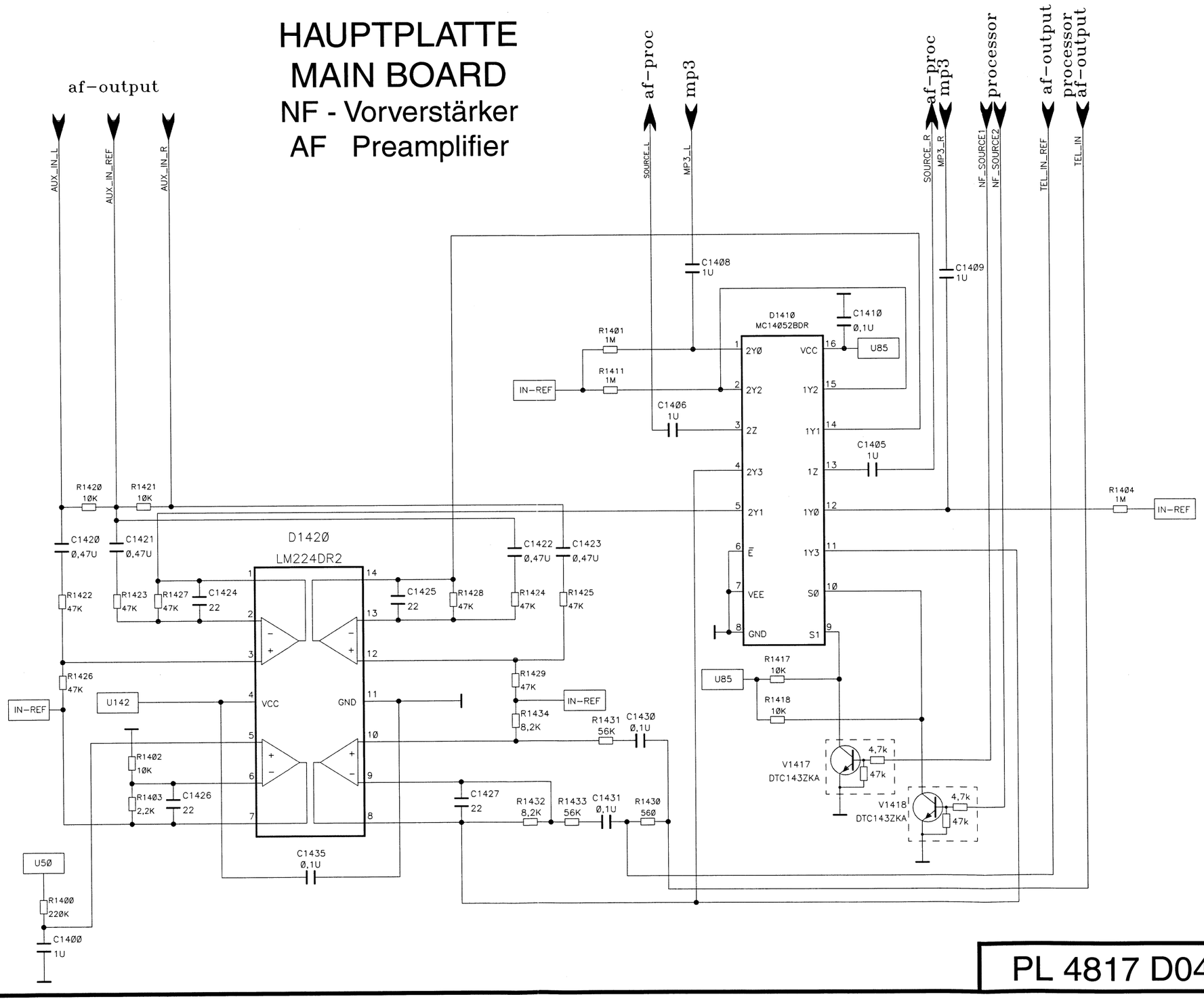
PL 4817 D04



HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
DAB

PL 4817 D04

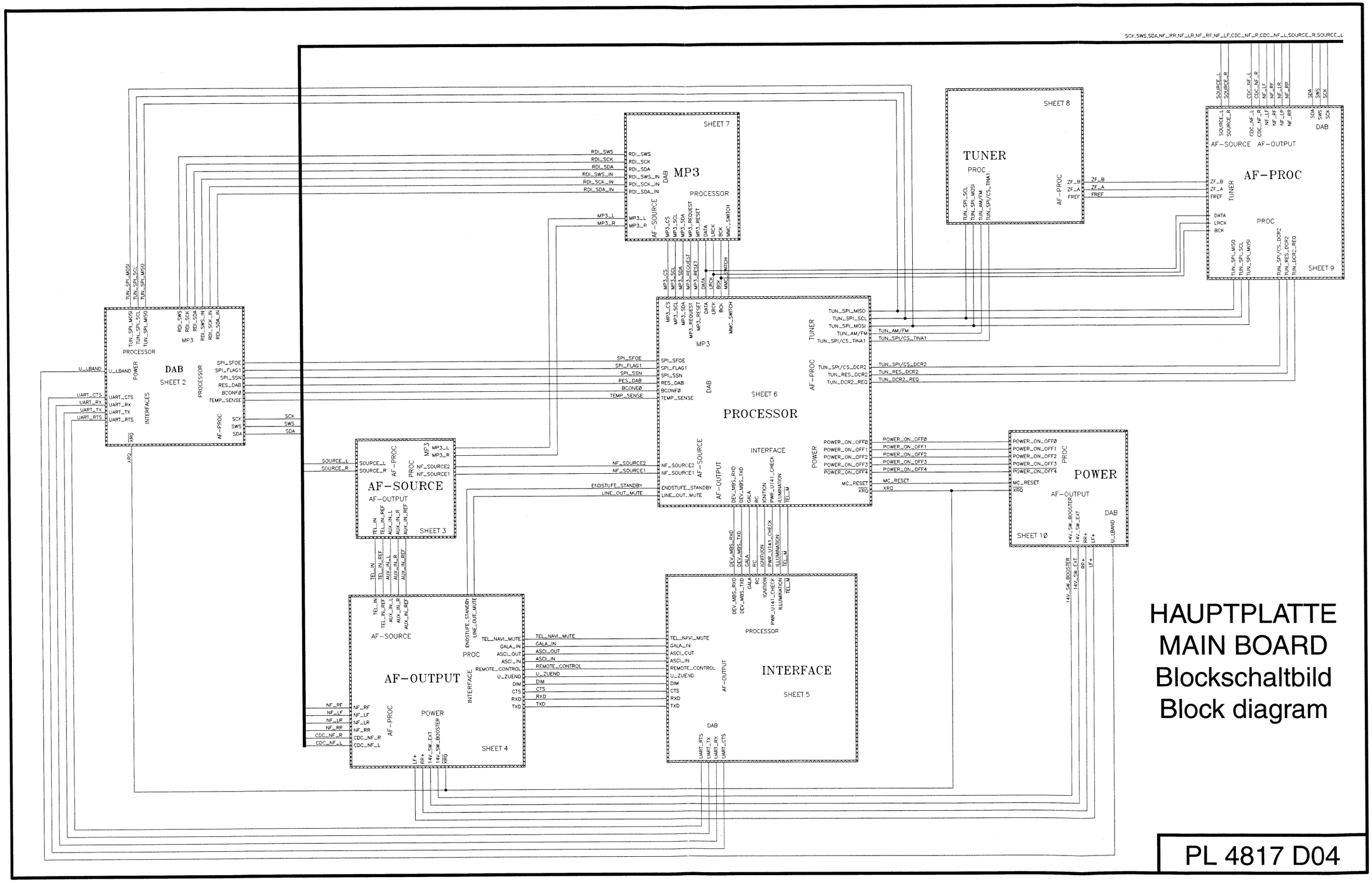
HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
NF - Vorverstärker
AF Preamplifier



PL 4817 D04

HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
NF-Teil
AF Section

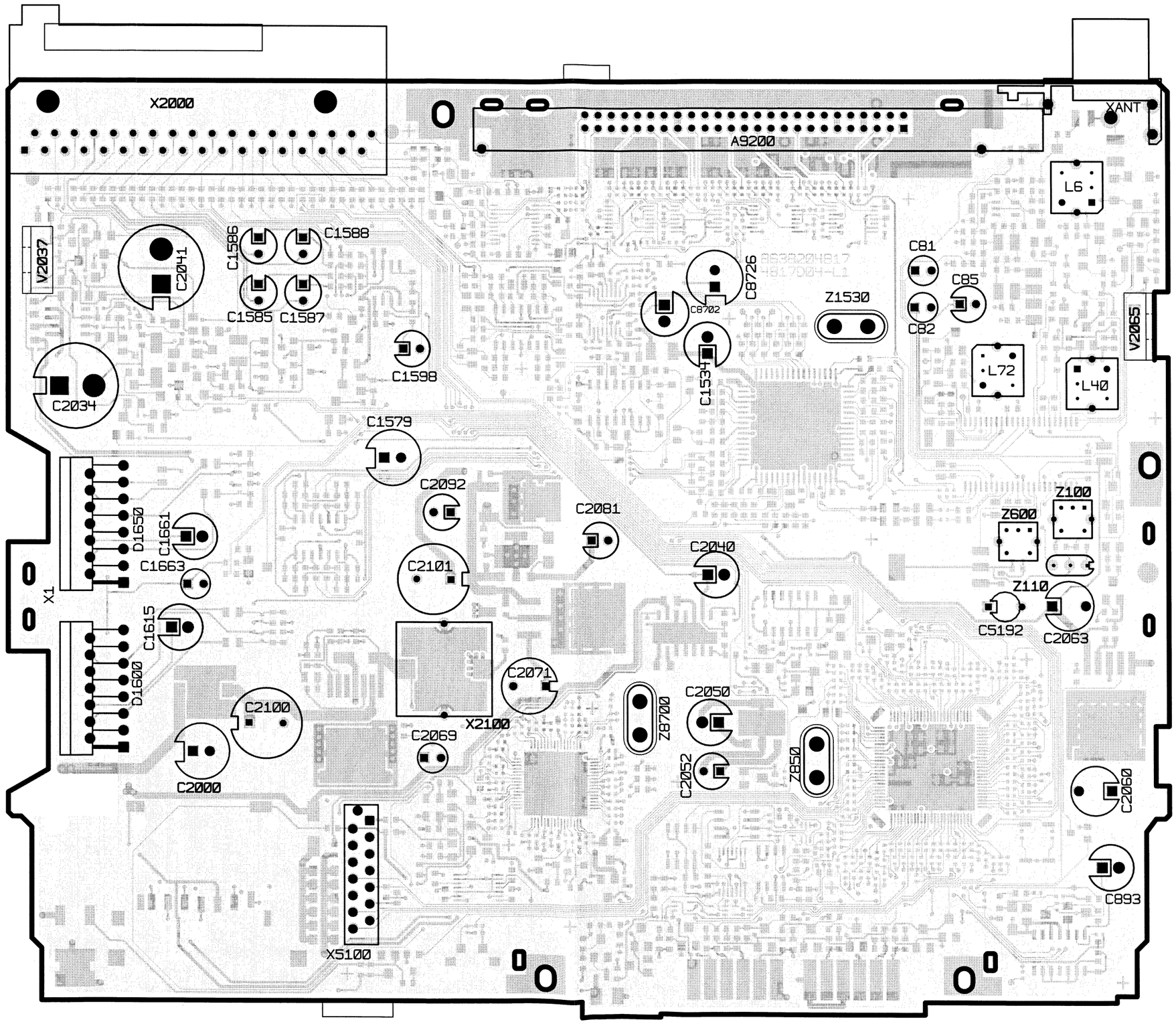
PL 4817 D04



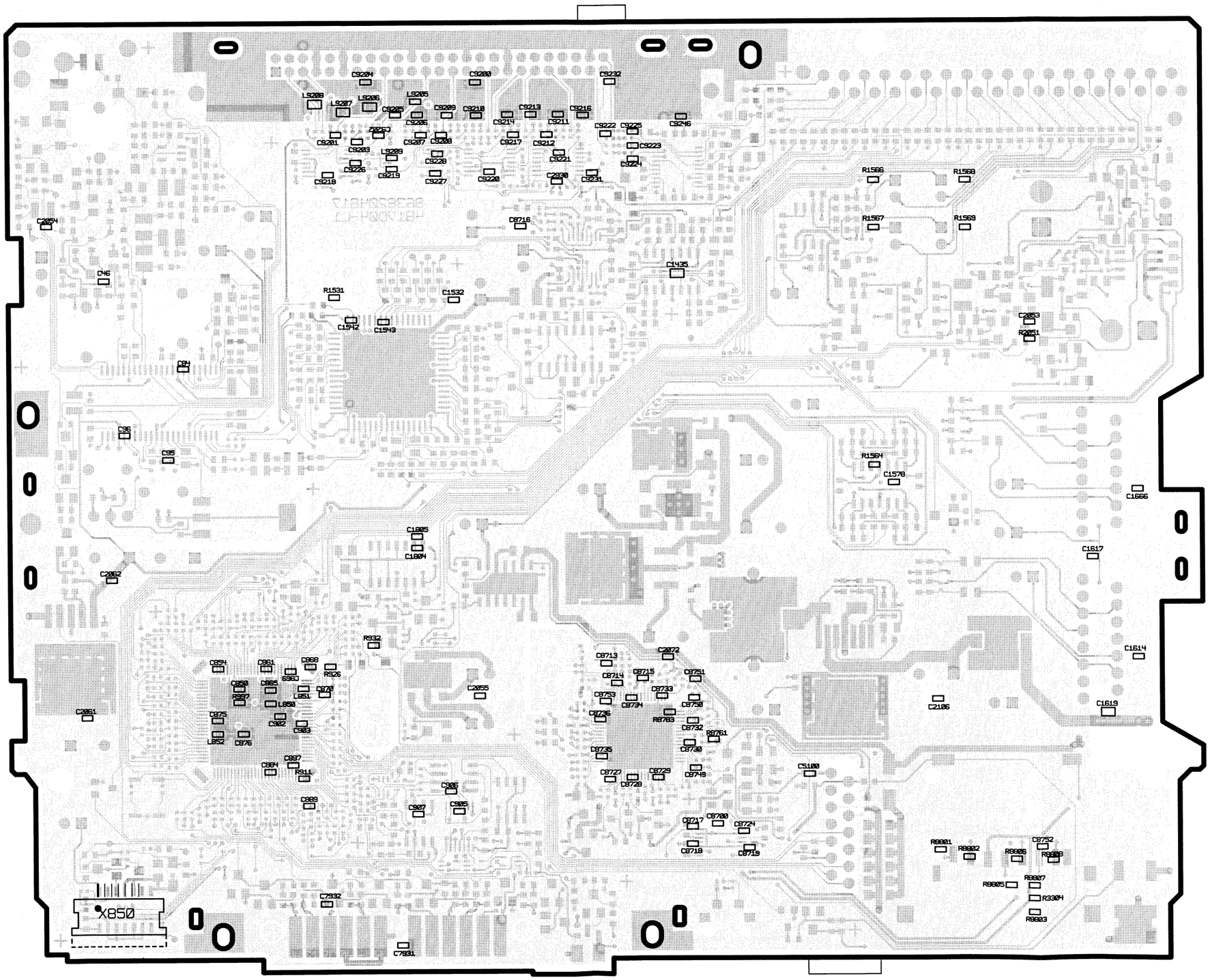
HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
Blockschaltbild
Block diagram

PL 4817 D04

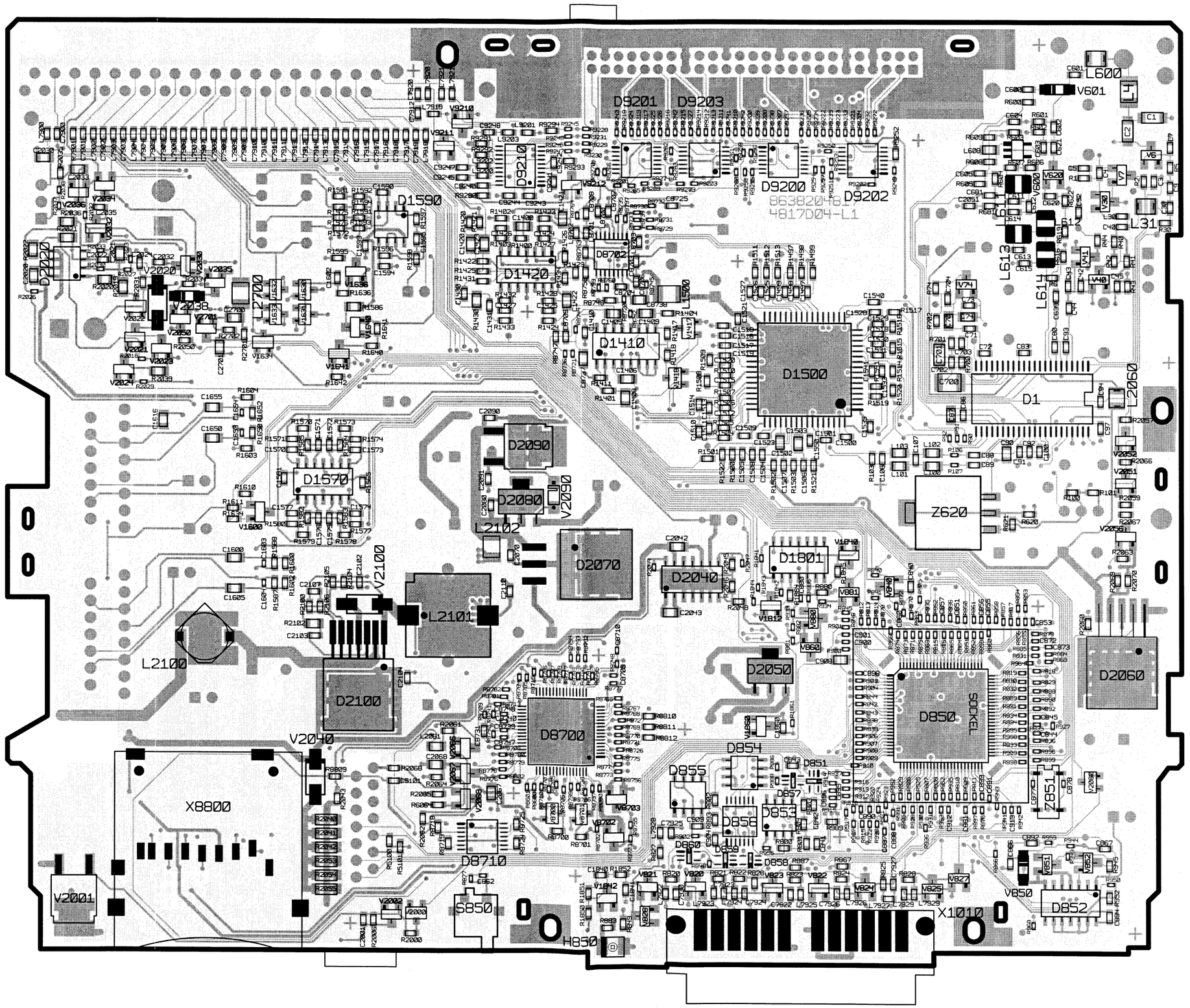
Hauptplatte
Main board
PL 8 638 214 817 D04



Hauptplatte
Main board
PL 8 638 214 817 D04
Chip



Hauptplatte
Main board
PL 8 638 214 817 D04
Chip



CD LAUFWERK BP4 DIGITAL
CD MECHANISM BP4 DIGITAL
Steuerplatte

Variantenbestueckung fuer BP4R mit Digitalausgang 8 638 214 178	
N = nicht bestueckt	C = EMI 1K/1ØØMHz
A = 22Ø Ohm	

PL 4177 D04

TD,MD,~DRMUTE,EJECT,INSERT,SDKICK,~DRMUTE,RF_DC,TSTB,TSCK,TSI,TSO,PACK,FD

LRCK/OUTR,DATA/AGND,BCK/OUTL,SW1,BUSY,~WAKEUP,~POWER_DWN,VPP,~RESET,SCI_IN,SCI_OUT,RFOK,~RST,A0,STB,SCK,SO,SI,~XTALEN,MIRR,HOLD

LD,LPD,E,F,FEED-,FEED+,FA-,FA+,SPINDLE+,SPINDLE-,TA-,TA+,LOADING-

CD LAUFWERK BP4 DIGITAL
CD MECHANISM BP4 DIGITAL
Steuerplatte

Variantenbestueckung fuer BP4R mit Digitalausgang 8 638 214 178

N = nicht bestueckt
A = 22Ø Ohm
C = EMI 1K/1ØØMHz

PL 4177 D04

SCHALTERPLATTE
KEY BOARD

D1000
ST72389BW4

Beleuchtungsvarianten :

*1 Optional 1 oder

*2 Optional 2

*3 Wert , je nach Option
Ø Ohm , bzw 100K

*1 Option 1

*2 Option 2

PL 4819 D04

BLAUPUNKT **Autoradio** **Woodstock DAB 52**

7 641 705 310

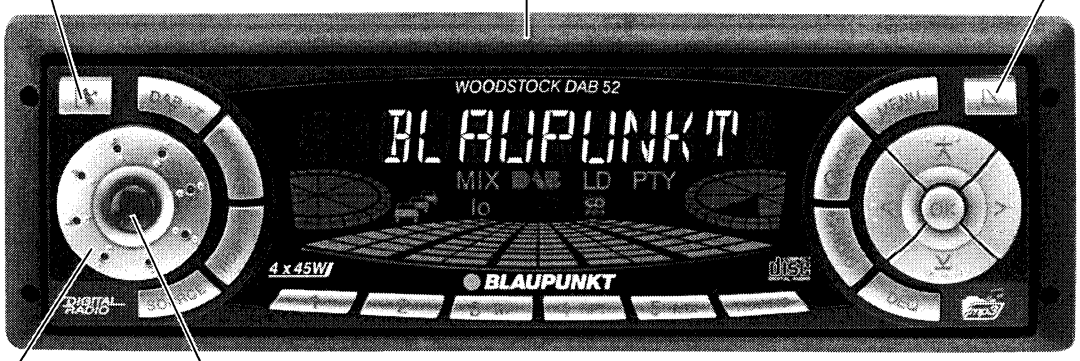
8 622 403 208 Sa 01/2002

Ersatzteilliste • Spare Parts List

ME 3437
8 632 095 009

ME 3460
8 636 562 065

ME 3438
8 632 095 007



ME 3449
8 632 094 909

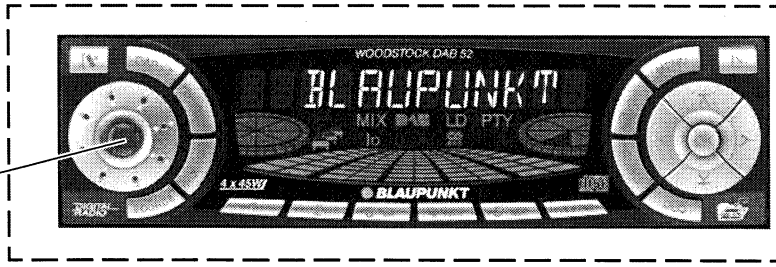
ME 3425
8 638 840 209

Mechanische Bauteile — Mechanical spare parts

	(D)	(GB)	
	Zubehör	**Accessories**	
ME 3901	Styropor (2x)	Styrofoam (2x)	8 635 460 401
ME 3903	Karton	Cardboard	8 635 432 526
ME 3920	Klebeschild "SECURITY"	Sticker "SECURITY"	8 631 123 287
ME 3980	Distanzbolzen	Spacer Pin	8 603 160 008
ME 3981	Führungsbolzen	Guide Pin	8 600 460 050
ME 3982	Halterahmen	Frame	8 601 310 742
ME 3984	Demontagebügel	Dismantling Aid	8 601 910 002
ME 3985	Antennenstecker	Antenna Plug	8 908 603 224
ME 3986	Buchsenhalter	Jack Holder	8 600 660 019
ME 3991	Etui	Case	8 635 260 382
	Gehäuseteile	**Housing Parts**	
ME 2000	Anschlusskasten	Terminal Box	8 634 392 781
ME 2020	Sicherung (10A)	Fuse	8 943 999 001
ME 3100	Deckel oben	Top Cover	8 635 123 210
ME 3101	Deckel unten	Bottom Cover	8 635 123 211
ME 3102	Isoliereinlage	Insolator Insert	8 631 058 907
ME 3200	Rastfeder (2x)	Stop Spring (2x)	8 631 210 500
ME 3460	Kappenrahmen	Trimring	8 636 562 065
ME 3500	Antennenbuchse	Antenna Socket	8 631 391 071
	Panelhalter	**Panel Holder**	
ME 3452	Halteplatte (nur komplett)	Supporting Plate (only complete)	8 636 594 877
	Release Panel	**Release Panel**	
ME 3201	Torx-Schraube (1,8x8) (4x)	Torx-Screw	8 633 410 720
ME 3206	Druckfeder (2x)	Pressure Spring	8 634 650 208
ME 3404	Rückwand	Rear Panel	8 636 562 062
ME 3466	Frontkappe	Front Cap	8 636 594 871
	Schalterplatte	**Switch Board**	
ME 1001	LCD-Rahmen	LCD-Frame	8 635 320 565
ME 1003	LCD	LCD	8 945 406 572
ME 3464	Schaltmatte (kompl.)	Keypad (compl.)	8 634 360 620
ME 3800	Kontaktgummi (LCD)	Contact Ledge	8 634 330 179
	CD-Laufwerk	**CD Drive mech.**	
ME 3750	Steuerplatte	Distribution Plate	8 638 269 051
ME 5001	CD-Laufwerk	CD-Drive mechanic.	8 638 812 375

Release Panel
ME 3461
8 636 594 872

(Lieferung nur gegen Eigentumsnachweis)
(Delivery only upon proof of ownership)



S 1000
8 941 481 074

Position Position	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr. Part no.
	Schalterplatte, Switch Board	**8 638 204 819**
D 1000	ST 72389 CW5	8 925 905 058
D 1001	LM 258 D	8 925 900 905
H 1011- H 1014	NSCW 310	8 925 405 489
H 1020	LBT 776 JK	8 925 405 464
H 1021 - H 1028	LST 670	8 925 405 160
L 1000		8 958 411 192
L 1001		8 958 411 027
S 1000	ENCODER	8 941 481 074
V 1000	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 1001	BC 858 C	8 925 705 039
V 1002	BAV 99	8 925 405 124
V 1003- V 1006	BAV 99	8 925 405 124
V 1007	BZX84/B10	8 925 421 068
V 1008	BAV 99	8 924 405 124
V 1008	BAV 99	8 924 405 124
V 1010	BC 848 C	8 925 705 139
V 1015	BC 848 C	8 925 705 139
V 1017	BC 858 C	8 925 705 039
V 1018	DTC 143 ZKA	8 925 705 234
V 1020	BC 848 C	8 925 705 139
V 1021	BC 848 C	8 925 705 139
V 1023	BC 848 C	8 925 705 139
V 1025	BC 848 C	8 925 705 139
V 1027	BAV 99	8 924 405 124
V 1028	BC 848 C	8 925 705 139
Z 1000	8 MHz	8 926 193 072
	Mechanische Teile, Mechanical parts	
X 1010	Kontaktleiste (12 Pin.) Contakt Strip	8 638 801 457
	Hauptplatte, Main Board (8 638 204 817)	
C 2034	3300 µF	8 943 490 403
C 2041	2200 µF	8 943 490 408
D 1	U 4257 BM	8 925 904 795
D 850	**UPD 7030789A**	**8 925 905 057**
D 852	M 74HC132	8 925 901 841
D 853	**M 95640-BPM**	**8 609 502 320**

Position Position	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr. Part no.
D 854	**M 25P10-VMN6T**	**8 609 502 325**
D 856	74 LVC08 PW	8 925 904 842
D 857	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 858	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 859	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 860	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 1410	MC 14052	8 925 900 023
D 1420	LM 224 DR2	8 925 900 908
D 1500	DCR 2 SEM	8 925 904 409
D 1570	MC 33079 D	8 925 900 205
D 1590	RC 4558	8 925 900 308
D 1600	TDA 7375 A	8 945 903 746
D 1650	TDA 7375 A	8 945 903 746
D 1801	74 HC14D	8 925 900 189
D 2020	BSP 742	8 925 705 320
D 2040	TLE 4269	8 925 904 244
D 2050	TLE 4274 GSV33	8 925 904 962
D 2060	TLE 4276 GV	8 925 904 260
D 2070	LM 2937 ES-3	8 925 904 903
D 2080	TLE 4274 GSV25	8 925 904 963
D 2090	LF 18CDT	8 925 905 020
D 2100	LM 2670 SX-A	8 925 904 436
D 8700	STA 016TH	8 925 904 921
D 8702	UDA 1330 ATS	8 925 904 470
D 8710	74 LVC08 PW	8 925 904 842
D 9200	74 AHCT125 P	8 925 904 932
D 9201	74 AHCT125 P	8 925 904 932
D 9202	74 LVC08 PW	8 925 904 842
D 9203	74 LVC08 PW	8 925 904 842
H 850	LST 670	8 925 405 160
L 4		8 958 411 133
L 6		8 948 419 080
L 30		8 958 411 024
L 31		8 958 411 192
L 40		8 948 419 080
L 72		8 948 419 079
L 100		8 958 411 165
L 101		8 958 411 166
L 102		8 958 411 165
L 103		8 958 411 166
L 600		8 958 411 192
L 608		8 958 411 198
L 611		8 958 411 181
L 612		8 958 411 408
L 613		8 958 411 181
L 614		8 958 411 408
L 850		8 958 411 027
L 851		8 958 411 027
L 852		8 958 411 027
L 1500		8 948 420 016
L 2060		8 958 411 192
L 2061		8 958 411 006
L 2100		8 958 411 183
L 2101		8 958 411 194
L 2102		8 958 411 021
L 2700		8 958 411 111
L 7900		8 958 411 027
L 7902 - L 7928		8 958 411 027
L 7929		8 958 411 027
L 8700 - L 8703		8 958 411 027
L 9204		8 958 411 027
L 9205		8 958 411 027
L 9206		8 958 411 006

Position Position	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr. Part no.
	Schalterplatte, **Switch Board**	**8 638 204 819**
D 1000	ST 72389 CW5	8 925 905 058
D 1001	LM 258 D	8 925 900 905
H 1011- H 1014	NSCW 310	8 925 405 489
H 1020	LBT 776 JK	8 925 405 464
H 1021 - H 1028	LST 670	8 925 405 160
L 1000		8 958 411 192
L 1001		8 958 411 027
S 1000	ENCODER	8 941 481 074
V 1000	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 1001	BC 858 C	8 925 705 039
V 1002	BAV 99	8 925 405 124
V 1003- V 1006	BAV 99	8 925 405 124
V 1007	BZX84/B10	8 925 421 068
V 1008	BAV 99	8 924 405 124
V 1008	BAV 99	8 924 405 124
V 1010	BC 848 C	8 925 705 139
V 1015	BC 848 C	8 925 705 139
V 1017	BC 858 C	8 925 705 039
V 1018	DTC 143 ZKA	8 925 705 234
V 1020	BC 848 C	8 925 705 139
V 1021	BC 848 C	8 925 705 139
V 1023	BC 848 C	8 925 705 139
V 1025	BC 848 C	8 925 705 139
V 1027	BAV 99	8 924 405 124
V 1028	BC 848 C	8 925 705 139
Z 1000	8 MHz	8 926 193 072
	Mechanische Teile, **Mechanical parts**	
X 1010	Kontaktleiste (12 Pin.) Contakt Strip	8 638 801 457
	Hauptplatte, **Main Board** (8 638 204 817)	
C 2034	3300 µF	8 943 490 403
C 2041	2200 µF	8 943 490 408
D 1	U 4257 BM	8 925 904 795
D 850	**UPD 7030789A**	**8 925 905 057**
D 852	M 74HC132	8 925 901 841
D 853	**M 95640-BPM**	**8 609 502 320**

Position Position	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr. Part no.
D 854	**M 25P10-VMN6T**	**8 609 502 325**
D 856	74 LVC08 PW	8 925 904 842
D 857	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 858	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 859	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 860	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 1410	MC 14052	8 925 900 023
D 1420	LM 224 DR2	8 925 900 908
D 1500	DCR 2 SEM	8 925 904 409
D 1570	MC 33079 D	8 925 900 205
D 1590	RC 4558	8 925 900 308
D 1600	TDA 7375 A	8 945 903 746
D 1650	TDA 7375 A	8 945 903 746
D 1801	74 HC14D	8 925 900 189
D 2020	BSP 742	8 925 705 320
D 2040	TLE 4269	8 925 904 244
D 2050	TLE 4274 GSV33	8 925 904 962
D 2060	TLE 4276 GV	8 925 904 260
D 2070	LM 2937 ES-3	8 925 904 903
D 2080	TLE 4274 GSV25	8 925 904 963
D 2090	LF 18CDT	8 925 905 020
D 2100	LM 2670 SX-A	8 925 904 436
D 8700	STA 016TH	8 925 904 921
D 8702	UDA 1330 ATS	8 925 904 470
D 8710	74 LVC08 PW	8 925 904 842
D 9200	74 AHCT125 P	8 925 904 932
D 9201	74 AHCT125 P	8 925 904 932
D 9202	74 LVC08 PW	8 925 904 842
D 9203	74 LVC08 PW	8 925 904 842
H 850	LST 670	8 925 405 160
L 4		8 958 411 133
L 6		8 948 419 080
L 30		8 958 411 024
L 31		8 958 411 192
L 40		8 948 419 080
L 72		8 948 419 079
L 100		8 958 411 165
L 101		8 958 411 166
L 102		8 958 411 165
L 103		8 958 411 166
L 600		8 958 411 192
L 608		8 958 411 198
L 611		8 958 411 181
L 612		8 958 411 408
L 613		8 958 411 181
L 614		8 958 411 408
L 850		8 958 411 027
L 851		8 958 411 027
L 852		8 958 411 027
L 1500		8 948 420 016
L 2060		8 958 411 192
L 2061		8 958 411 006
L 2100		8 958 411 183
L 2101		8 958 411 194
L 2102		8 958 411 021
L 2700		8 958 411 111
L 7900		8 958 411 027
L 7902 - L 7928		8 958 411 027
L 7929		8 958 411 027
L 8700 - L 8703		8 958 411 027
L 9204		8 958 411 027
L 9205		8 958 411 027
L 9206		8 958 411 006

Position Position	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr. Part no.
L 9207		8 958 411 006
L 9208		8 958 411 006
L 9209		8 958 411 027
V 6	BA 885	8 925 405 530
V 7	BB 814-SH1	8 925 405 544
V 30	BF 999	8 925 705 280
V 40	BB 814-SH1	8 925 405 544
V 74	BB 814-SH1	8 925 405 544
V 600	HN 3G01J	8 925 705 317
V 601	S 247 Z	8 925 421 079
V 620	1 SV 172	8 925 405 318
V 820	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 821	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 822	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 823	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 824	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 825	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 826	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 827	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 840	BAV 99	8 925 405 124
V 850	LS 4148	8 925 405 324
V 852	BAV 99	8 925 405 124
V 860	BC 856 B	8 925 705 140
V 880	BC 856 B	8 925 705 140
V 881	BAS 21	8 925 405 182
V 1417	DTC 143 ZKA	8 925 705 234
V 1418	DTC 143 ZKA	8 925 705 234
V 1600	BAV 70	8 925 405 122
V 1630	DTC 314 TK	8 925 705 181
V 1631	DTC 314 TK	8 925 705 181
V 1632	DTC 314 TK	8 925 705 181
V 1633	DTC 314 TK	8 925 705 181
V 1634	DTA 124 EKA	8 925 705 261
V 1636	BC 807-40	8 925 705 177
V 1640	BC 807-40	8 925 705 177
V 1641	BC 848 C	8 925 705 037
V 1812	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 1840	BAV 99	8 925 405 124
V 1842	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 1860	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 2000	DTC 143 ZKA	8 925 705 234
V 2001	MTD 20P06	8 925 705 296
V 2002	BZX 84/C12	8 925 421 044
V 2020	S 1 G	8 925 405 247
V 2021	BC 807-40	8 925 705 266
V 2022	DTC 143 ZKA	8 925 705 234
V 2023	BC 858 C	8 925 705 039
V 2024	BC 848 C	8 925 705 037
V 2030	BAV 99	8 925 405 124
V 2032	BAV 99	8 925 405 124
V 2034	BC 848 C	8 925 705 037
V 2035	BZX 84/C12	8 925 421 044
V 2036	BZX 84/C12	8 925 421 044
V 2037	STP 36 NE06	8 945 706 049
V 2038	LS 4148	8 925 405 324
V 2040	S 1 G	8 925 405 247
V 2050	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 2051	BC 808-25	8 925 705 042
V 2052	BC 808-25	8 925 705 042
V 2056	BC 848 B	8 925 705 043
V 2060	DTC 143 ZKA	8 925 705 234
V 2065	STP 36 NE06	8 945 706 049
V 2066	BAV 99	8 925 405 124

Position Position	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr. Part no.
V 2067	BC 848 C	8 925 705 037
V 2068	BC 848 C	8 925 705 037
V 2100	BYS 10-45	8 925 405 248
V 2701	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 8700	DTC 144 EKA	8 925 705 264
V 8701	DTC 144 EKA	8 925 705 264
V 8702	BSN 20	8 925 705 182
V 8703	BSN 20	8 925 705 182
V 9210	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 9211	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 9212	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
Z 100		8 948 417 041
Z 110		8 946 193 313
Z 600		8 948 417 040
Z 620		8 926 193 048
Z 850		8 926 193 010
Z 851		8 926 193 059
Z 1530		8 926 193 081
Z 8700		8 926 193 102
	Mechanische Teile, **Mechanical parts**	
ME 3210	DAB -Tuner DAB -Tuner	8 638 812 358
ME 3212	Antennenkabel Antenna Cable	8 634 494 307
ME 3210	Flachleitung Flat Ribbon Cable	8 634 450 096
S 850	Schalter Switch	8 618 841 088
X 850	Steckverbindung (7 Pin.) Plug Connection	8 638 801 043
X 1010	Kontaktleiste (12 Pin.) Contakt Strip	8 638 801 458
X 8800	Chipkartenleser Memory Card Reader	8 638 801 563

Hinweis:

Handelsübliche Teile sind nicht in der Ersatzteilliste aufgeführt. Wir bitten Sie, diese Teile im Fachhandel zu beziehen.

Note:

Conventional components are not included in the spare part list. Please purchase them from a specialist dealer.

Blaupunkt GmbH, Hildesheim

Änderungen vorbehalten! Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Modification reserved! Reproduction - also by extract - only permitted with indication of sources used

Position Position	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr. Part no.
	Schalterplatte, **Switch Board**	**8 638 204 819**
D 1000	ST 72389 CW5	8 925 905 058
D 1001	LM 258 D	8 925 900 905
H 1011- H 1014	NSCW 310	8 925 405 489
H 1020	LBT 776 JK	8 925 405 464
H 1021 - H 1028	LST 670	8 925 405 160
L 1000		8 958 411 192
L 1001		8 958 411 027
S 1000	ENCODER	8 941 481 074
V 1000	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 1001	BC 858 C	8 925 705 039
V 1002	BAV 99	8 925 405 124
V 1003- V 1006	BAV 99	8 925 405 124
V 1007	BZX84/B10	8 925 421 068
V 1008	BAV 99	8 924 405 124
V 1008	BAV 99	8 924 405 124
V 1010	BC 848 C	8 925 705 139
V 1015	BC 848 C	8 925 705 139
V 1017	BC 858 C	8 925 705 039
V 1018	DTC 143 ZKA	8 925 705 234
V 1020	BC 848 C	8 925 705 139
V 1021	BC 848 C	8 925 705 139
V 1023	BC 848 C	8 925 705 139
V 1025	BC 848 C	8 925 705 139
V 1027	BAV 99	8 924 405 124
V 1028	BC 848 C	8 925 705 139
Z 1000	8 MHz	8 926 193 072
	Mechanische Teile, **Mechanical parts**	
X 1010	Kontaktleiste (12 Pin.) Contakt Strip	8 638 801 457
	Hauptplatte, **Main Board** (8 638 204 817)	
C 2034	3300 µF	8 943 490 403
C 2041	2200 µF	8 943 490 408
D 1	U 4257 BM	8 925 904 795
D 850	**UPD 7030789A**	**8 925 905 057**
D 852	M 74HC132	8 925 901 841
D 853	**M 95640-BPM**	**8 609 502 320**

Position Position	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr. Part no.
D 854	**M 25P10-VMN6T**	**8 609 502 325**
D 856	74 LVC08 PW	8 925 904 842
D 857	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 858	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 859	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 860	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 1410	MC 14052	8 925 900 023
D 1420	LM 224 DR2	8 925 900 908
D 1500	DCR 2 SEM	8 925 904 409
D 1570	MC 33079 D	8 925 900 205
D 1590	RC 4558	8 925 900 308
D 1600	TDA 7375 A	8 945 903 746
D 1650	TDA 7375 A	8 945 903 746
D 1801	74 HC14D	8 925 900 189
D 2020	BSP 742	8 925 705 320
D 2040	TLE 4269	8 925 904 244
D 2050	TLE 4274 GSV33	8 925 904 962
D 2060	TLE 4276 GV	8 925 904 260
D 2070	LM 2937 ES-3	8 925 904 903
D 2080	TLE 4274 GSV25	8 925 904 963
D 2090	LF 18CDT	8 925 905 020
D 2100	LM 2670 SX-A	8 925 904 436
D 8700	STA 016TH	8 925 904 921
D 8702	UDA 1330 ATS	8 925 904 470
D 8710	74 LVC08 PW	8 925 904 842
D 9200	74 AHCT125 P	8 925 904 932
D 9201	74 AHCT125 P	8 925 904 932
D 9202	74 LVC08 PW	8 925 904 842
D 9203	74 LVC08 PW	8 925 904 842
H 850	LST 670	8 925 405 160
L 4		8 958 411 133
L 6		8 948 419 080
L 30		8 958 411 024
L 31		8 958 411 192
L 40		8 948 419 080
L 72		8 948 419 079
L 100		8 958 411 165
L 101		8 958 411 166
L 102		8 958 411 165
L 103		8 958 411 166
L 600		8 958 411 192
L 608		8 958 411 198
L 611		8 958 411 181
L 612		8 958 411 408
L 613		8 958 411 181
L 614		8 958 411 408
L 850		8 958 411 027
L 851		8 958 411 027
L 852		8 958 411 027
L 1500		8 948 420 016
L 2060		8 958 411 192
L 2061		8 958 411 006
L 2100		8 958 411 183
L 2101		8 958 411 194
L 2102		8 958 411 021
L 2700		8 958 411 111
L 7900		8 958 411 027
L 7902 - L 7928		8 958 411 027
L 7929		8 958 411 027
L 8700 - L 8703		8 958 411 027
L 9204		8 958 411 027
L 9205		8 958 411 027
L 9206		8 958 411 006

Position Position	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr. Part no.
	Schalterplatte, Switch Board	**8 638 204 819**
D 1000	ST 72389 CW5	8 925 905 058
D 1001	LM 258 D	8 925 900 905
H 1011- H 1014	NSCW 310	8 925 405 489
H 1020	LBT 776 JK	8 925 405 464
H 1021 - H 1028	LST 670	8 925 405 160
L 1000		8 958 411 192
L 1001		8 958 411 027
S 1000	ENCODER	8 941 481 074
V 1000	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 1001	BC 858 C	8 925 705 039
V 1002	BAV 99	8 925 405 124
V 1003- V 1006	BAV 99	8 925 405 124
V 1007	BZX84/B10	8 925 421 068
V 1008	BAV 99	8 924 405 124
V 1008	BAV 99	8 924 405 124
V 1010	BC 848 C	8 925 705 139
V 1015	BC 848 C	8 925 705 139
V 1017	BC 858 C	8 925 705 039
V 1018	DTC 143 ZKA	8 925 705 234
V 1020	BC 848 C	8 925 705 139
V 1021	BC 848 C	8 925 705 139
V 1023	BC 848 C	8 925 705 139
V 1025	BC 848 C	8 925 705 139
V 1027	BAV 99	8 924 405 124
V 1028	BC 848 C	8 925 705 139
Z 1000	8 MHz	8 926 193 072
	Mechanische Teile, Mechanical parts	
X 1010	Kontaktleiste (12 Pin.) Contakt Strip	8 638 801 457
	Hauptplatte, Main Board (8 638 204 817)	
C 2034	3300 µF	8 943 490 403
C 2041	2200 µF	8 943 490 408
D 1	U 4257 BM	8 925 904 795
D 850	**UPD 7030789A**	**8 925 905 057**
D 852	M 74HC132	8 925 901 841
D 853	**M 95640-BPM**	**8 609 502 320**

Position Position	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr. Part no.
D 854	**M 25P10-VMN6T**	**8 609 502 325**
D 856	74 LVC08 PW	8 925 904 842
D 857	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 858	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 859	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 860	74 AHCT1 G12	8 925 904 843
D 1410	MC 14052	8 925 900 023
D 1420	LM 224 DR2	8 925 900 908
D 1500	DCR 2 SEM	8 925 904 409
D 1570	MC 33079 D	8 925 900 205
D 1590	RC 4558	8 925 900 308
D 1600	TDA 7375 A	8 945 903 746
D 1650	TDA 7375 A	8 945 903 746
D 1801	74 HC14D	8 925 900 189
D 2020	BSP 742	8 925 705 320
D 2040	TLE 4269	8 925 904 244
D 2050	TLE 4274 GSV33	8 925 904 962
D 2060	TLE 4276 GV	8 925 904 260
D 2070	LM 2937 ES-3	8 925 904 903
D 2080	TLE 4274 GSV25	8 925 904 963
D 2090	LF 18CDT	8 925 905 020
D 2100	LM 2670 SX-A	8 925 904 436
D 8700	STA 016TH	8 925 904 921
D 8702	UDA 1330 ATS	8 925 904 470
D 8710	74 LVC08 PW	8 925 904 842
D 9200	74 AHCT125 P	8 925 904 932
D 9201	74 AHCT125 P	8 925 904 932
D 9202	74 LVC08 PW	8 925 904 842
D 9203	74 LVC08 PW	8 925 904 842
H 850	LST 670	8 925 405 160
L 4		8 958 411 133
L 6		8 948 419 080
L 30		8 958 411 024
L 31		8 958 411 192
L 40		8 948 419 080
L 72		8 948 419 079
L 100		8 958 411 165
L 101		8 958 411 166
L 102		8 958 411 165
L 103		8 958 411 166
L 600		8 958 411 192
L 608		8 958 411 198
L 611		8 958 411 181
L 612		8 958 411 408
L 613		8 958 411 181
L 614		8 958 411 408
L 850		8 958 411 027
L 851		8 958 411 027
L 852		8 958 411 027
L 1500		8 948 420 016
L 2060		8 958 411 192
L 2061		8 958 411 006
L 2100		8 958 411 183
L 2101		8 958 411 194
L 2102		8 958 411 021
L 2700		8 958 411 111
L 7900		8 958 411 027
L 7902 - L 7928		8 958 411 027
L 7929		8 958 411 027
L 8700 - L 8703		8 958 411 027
L 9204		8 958 411 027
L 9205		8 958 411 027
L 9206		8 958 411 006

Position Position	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr. Part no.
L 9207		8 958 411 006
L 9208		8 958 411 006
L 9209		8 958 411 027
V 6	BA 885	8 925 405 530
V 7	BB 814-SH1	8 925 405 544
V 30	BF 999	8 925 705 280
V 40	BB 814-SH1	8 925 405 544
V 74	BB 814-SH1	8 925 405 544
V 600	HN 3G01J	8 925 705 317
V 601	S 247 Z	8 925 421 079
V 620	1 SV 172	8 925 405 318
V 820	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 821	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 822	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 823	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 824	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 825	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 826	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 827	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 840	BAV 99	8 925 405 124
V 850	LS 4148	8 925 405 324
V 852	BAV 99	8 925 405 124
V 860	BC 856 B	8 925 705 140
V 880	BC 856 B	8 925 705 140
V 881	BAS 21	8 925 405 182
V 1417	DTC 143 ZKA	8 925 705 234
V 1418	DTC 143 ZKA	8 925 705 234
V 1600	BAV 70	8 925 405 122
V 1630	DTC 314 TK	8 925 705 181
V 1631	DTC 314 TK	8 925 705 181
V 1632	DTC 314 TK	8 925 705 181
V 1633	DTC 314 TK	8 925 705 181
V 1634	DTA 124 EKA	8 925 705 261
V 1636	BC 807-40	8 925 705 177
V 1640	BC 807-40	8 925 705 177
V 1641	BC 848 C	8 925 705 037
V 1812	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 1840	BAV 99	8 925 405 124
V 1842	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 1860	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 2000	DTC 143 ZKA	8 925 705 234
V 2001	MTD 20P06	8 925 705 296
V 2002	BZX 84/C12	8 925 421 044
V 2020	S 1 G	8 925 405 247
V 2021	BC 807-40	8 925 705 266
V 2022	DTC 143 ZKA	8 925 705 234
V 2023	BC 858 C	8 925 705 039
V 2024	BC 848 C	8 925 705 037
V 2030	BAV 99	8 925 405 124
V 2032	BAV 99	8 925 405 124
V 2034	BC 848 C	8 925 705 037
V 2035	BZX 84/C12	8 925 421 044
V 2036	BZX 84/C12	8 925 421 044
V 2037	STP 36 NE06	8 945 706 049
V 2038	LS 4148	8 925 405 324
V 2040	S 1 G	8 925 405 247
V 2050	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 2051	BC 808-25	8 925 705 042
V 2052	BC 808-25	8 925 705 042
V 2056	BC 848 B	8 925 705 043
V 2060	DTC 143 ZKA	8 925 705 234
V 2065	STP 36 NE06	8 945 706 049
V 2066	BAV 99	8 925 405 124

Position Position	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr. Part no.
V 2067	BC 848 C	8 925 705 037
V 2068	BC 848 C	8 925 705 037
V 2100	BYS 10-45	8 925 405 248
V 2701	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 8700	DTC 144 EKA	8 925 705 264
V 8701	DTC 144 EKA	8 925 705 264
V 8702	BSN 20	8 925 705 182
V 8703	BSN 20	8 925 705 182
V 9210	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 9211	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
V 9212	BZX 84/C5V6	8 925 421 037
Z 100		8 948 417 041
Z 110		8 946 193 313
Z 600		8 948 417 040
Z 620		8 926 193 048
Z 850		8 926 193 010
Z 851		8 926 193 059
Z 1530		8 926 193 081
Z 8700		8 926 193 102

Mechanische Teile,
Mechanical parts

ME 3210	DAB -Tuner DAB -Tuner	8 638 812 358
ME 3212	Antennenkabel Antenna Cable	8 634 494 307
ME 3210	Flachleitung Flat Ribbon Cable	8 634 450 096
S 850	Schalter Switch	8 618 841 088
X 850	Steckverbindung (7 Pin.) Plug Connection	8 638 801 043
X 1010	Kontaktleiste (12 Pin.) Contakt Strip	8 638 801 458
X 8800	Chipkartenleser Memory Card Reader	8 638 801 563

Hinweis:

Handelsübliche Teile sind nicht in der Ersatzteilliste aufgeführt. Wir bitten Sie, diese Teile im Fachhandel zu beziehen.

Note:

Conventional components are not included in the spare part list.
Please purchase them from a specialist dealer.

Blaupunkt GmbH, Hildesheim

Änderungen vorbehalten! Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Modification reserved! Reproduction - also by extract - only permitted with indication of sources used